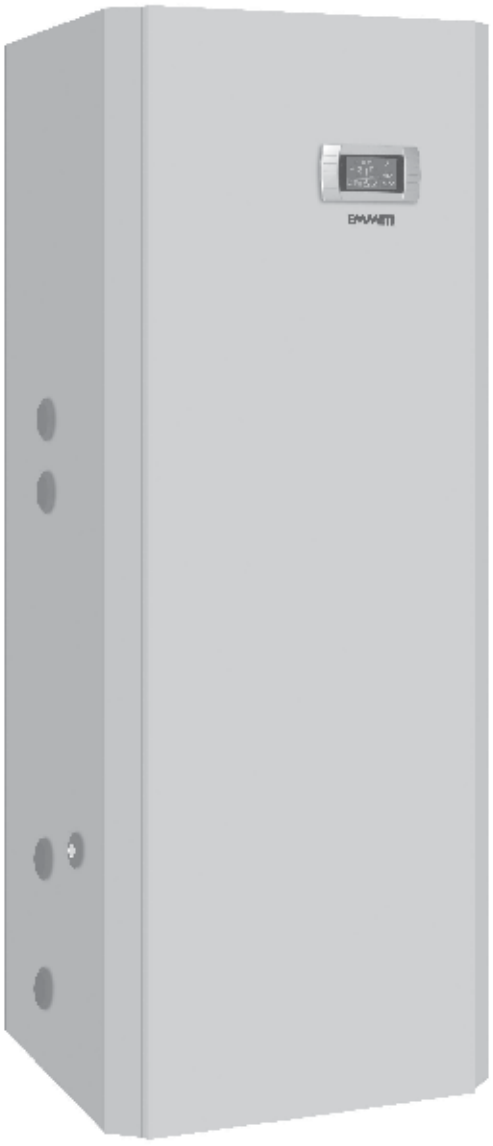
ECO HOT WATER

EQ 2014 - EQ 3014 ES



CE

IT MANUALE INSTALLAZIONE ED USO

EMMETI

IT

3 pagina

Vi ringraziamo per la fiducia concessaci nell'acquisto di questo prodotto.
Vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale dove sono riportate le caratteristiche tecniche e tutte le informazioni utili per ottenere un corretto funzionamento.
I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno; pertanto non ci riteniamo responsabili di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

Attenzione!
Conservare i manuali in luogo asciutto per evitare il deterioramento, per eventuali riferimenti futuri.

1. PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO.... 4

1.1 Caratteristiche principali

1.2 Caratteristiche costruttive

1.3 Facilità di installazione e di servizio

1.4 Accessori a corredo

1.5 Componenti principali

1.6 Conformità alle direttive europee

2. AVVERTENZE 6

2.1 Attenzioni e pericoli

3. DATI TECNICI 8

4. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO... 9

4.1 Identificazione imballo

4.2 Movimentazione delle unità

4.3 Rimozione imballo

5. INSTALLAZIONE 10

5.1 Avvertenze per l'installazione

5.2 Scelta del luogo di installazione

5.3 Spazi minimi funzionali

5.4 Esempi di installazione

5.5 Dimensione unità

5.6 Collegamenti idraulici

5.7 Condotte d'aria

5.8 Allacciamento elettrico

5.9 Verifica dell'installazione e collaudo

6. USO DELL'Eco Hot Water 17

6.1 Alimentazione unità

6.2 Significato dei tasti del display

6.3 Significato delle icone del display

6.4 Funzionamento unità

7. ASSISTENZA E MANUTENZIONE ... 32

7.1 Pulizia dell' Eco Hot Water

7.2 Verifica dello scarico dell'acqua di condensa

7.3 Prima di una lunga inattività del Eco Hot Water

8. ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO... 33

9. SMALTIMENTO..... 33

9.1 Informazione per la tutela dell'ambiente

9.2 Norme di smaltimento del vecchio Eco Hot Water

9.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del Eco Hot Water

GARANZIE 35

1.1 Caratteristiche principali

Le pompe di calore EQ 2014 e EQ 3014 ES prelevano calore dall'aria ambiente e lo cedeno all'acqua presente all'interno del serbatoio, riducendo i costi energetici relativi al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria che si traduce in un grande risparmio economico, fino al 70% rispetto ad un tradizionale scaldacqua elettrico.
Inoltre la Pompa di calore Eco Hot Water nella configurazione FEBOS HP, può essere monitorata e controllata in remoto tramite smartphone/tablet; App gratuita, scaricabile da Apple Store e Google Play.

1.2 Caratteristiche costruttive

Modello EQ 2014
- Capacità litri 200
- Bollitore in acciaio S235 JR con trattamento interno di smaltatura inorganica

Modello EQ 3014 ES
- Capacità litri 300
- Bollitore in acciaio inox AISI 316-L con trattamento interno di decapaggio.
- Scambiatore solare di superficie 1m^2

Entrambi i modelli:
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC, spessore medio 50 mm.
- Anodo elettronico anticorrosione (2 sul modello EQ 3014 ES)
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore grigio argento).
- Pannello di controllo touch screen, retro illuminato per le impostazioni dei vari parametri di funzionamento dell'unità nelle 24 ore.
- Raccordi idraulici posizionati sul lato sinistro
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230V ~.
  Attivabile in modo manuale attraverso il pannello di controllo o in automatico come integrazione alla pompa di calore o per il ciclo antilegionella.
- Fluido refrigerante ecologico R134a
- Compressore rotativo per la massima silenziosità di funzionamento
- Ventilatore centrifugo
- Condensatore avvolto al bollitore (non immerso in acqua).

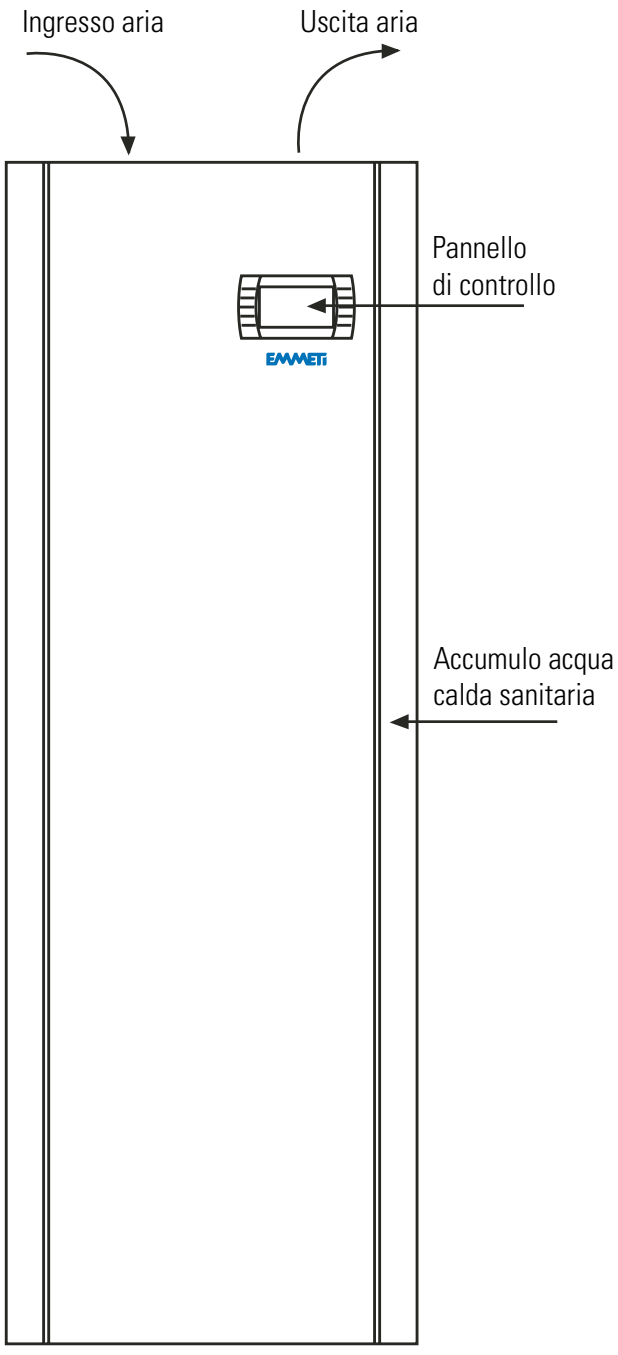
1.3 Facilità di installazione e di servizio

Le pompe di calore a basamento EQ 2014 e EQ 3014 ES, di dimensione quadrata e dai contenuti spazi installativi sono semplici da installare.
È sufficiente collegare la presa elettrica e i collegamenti idraulici, che sono tutti sullo stesso lato. Rimuovendo il solo pannello frontale si ha accesso al circuito frigo, agli anodi e alla resistenza elettrica.

1.4 Accessori a corredo

- 1 Manuale installazione ed uso
- 1 valvola di Sicurezza (P&T)
- 1 Raccordo di scarico condensa
- 1 Sensore di temperatura per pannello solare termico (sul modello EQ 3014 ES)
- Giunti dielettrici

1.5 Componenti principali



1.6 Conformità alle direttive europee

2004/108/CE relativa alla compatibilità elettromagnetica.
2006/95/CE relativa alla bassa tensione.
2012/19/CE RAEE riguardante i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.
2011/65/EU RoHS sulla restrizione d'uso di sostanze inquinanti negli apparecchi elettrici ed elettronici.
ECC/97/23 relativa ai sistemi in pressione

2.1 Attenzioni e pericoli

Prima di utilizzare L'Eco Hot Water leggere attentamente il presente manuale di istruzioni. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dalla non osservanza delle seguenti avvertenze.

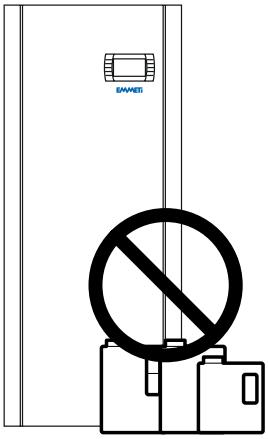
Dopo aver letto questo manuale assicurarsi di farlo leggere anche a coloro che utilizzeranno l'unità.
L'utente deve tenere a portata di mano questo manuale e deve consegnarlo a coloro che eseguono le riparazioni o che traslocano l'unità. Inoltre, nel caso in cui ci sia un cambio di proprietà, rendere disponibile il manuale per il nuovo utente. Assicurarsi di osservare rigorosamente i seguenti importanti Avvisi per la sicurezza.

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

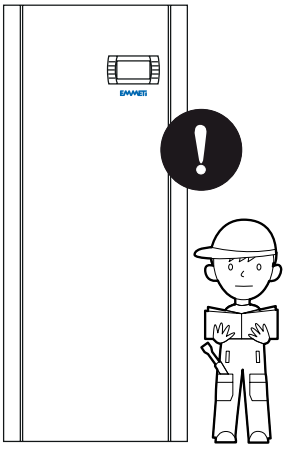
	Indica una condizione di pericolo, prestare la massima attenzione
	Indica che l'azione deve essere evitata
	Indica che devono essere seguite istruzioni importanti.
	Indica una parte alla quale deve essere fornita la messa a terra.

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

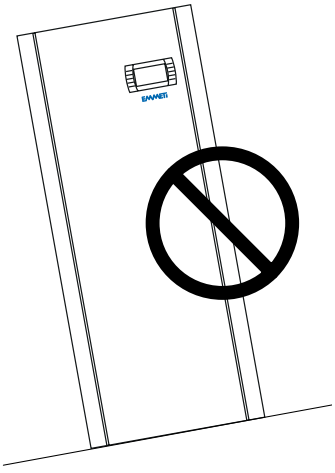
Non installare la pompa di calore in locali dove si possano verificare fughe di gas o altre sostanze infiammabili in prossimità delle unità.



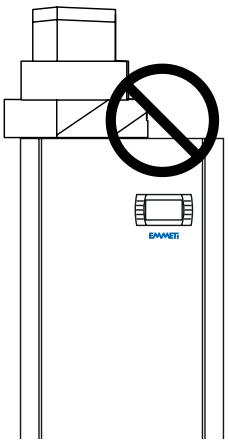
L'installazione ed eventuali manutenzioni devono essere eseguite solamente da personale qualificato.



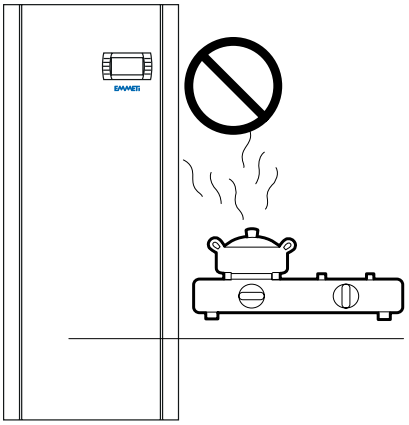
**Controllare le buone condizioni del supporto di installazione.
Non posizionare l'unità in pendenza per evitare perdite o malfuzionamenti.**



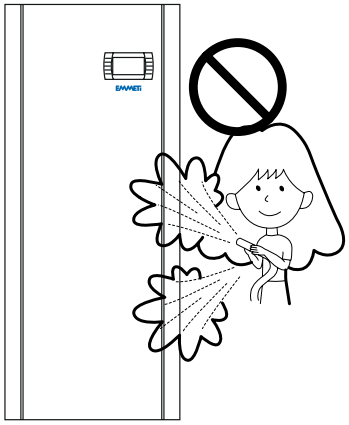
**Evitare di bloccare la griglia di entrata e uscita dell'aria.
Questo potrebbe ridurre la prestazione o causare danni all'unità.**



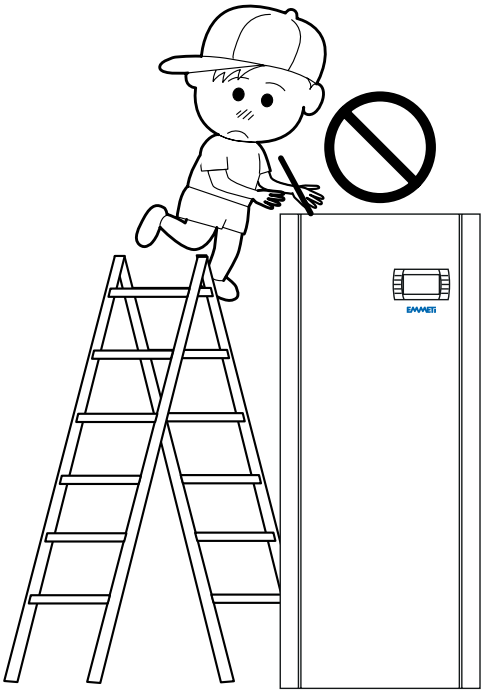
Non installare la pompa di calore in prossimità di fonti eccessive di vapore (acqueo, olii, ecc.).



Non versare o spruzzare acqua sull'unità.

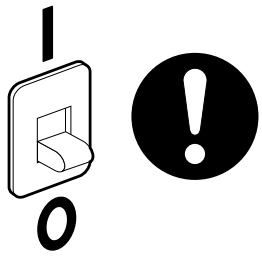


Non appoggiare oggetti e non salire sull'unità.
Non mettere le dita o altri oggetti nelle prese/uscite dell'aria.
L'alta velocità delle ventole è molto pericolosa e può provocare lesioni.

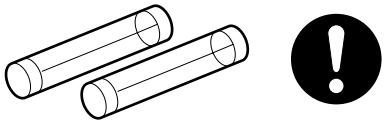


Se si riscontrano fenomeni anomali (ad esempio odore di bruciato), togliere immediatamente l'alimentazione elettrica e rivolgersi al rivenditore per istruzioni sul da farsi. In tal caso, continuare a utilizzare l'unità potrebbe causare danni e generare il rischio di folgorazione e di incendio.

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione togliere l'alimentazione alla pompa di calore.



Usare solo fusibili dell'amperaggio appropriato.
(Mai usare pezzi di cavo/filo per effettuare sostituzioni provvisorie. Questo potrebbe non solo danneggiare l'unità ma anche causare un incendio).

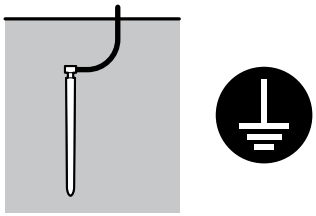


Nota per l'evacuazione dell'acqua.

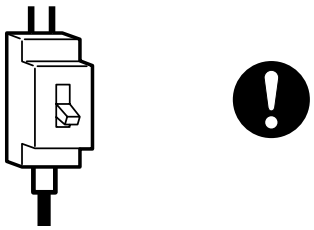
Alta temperatura

La temperatura massima dell'acqua è superiore a 70° C.
Fare attenzione per evitare ustioni quando si scarica l'acqua.

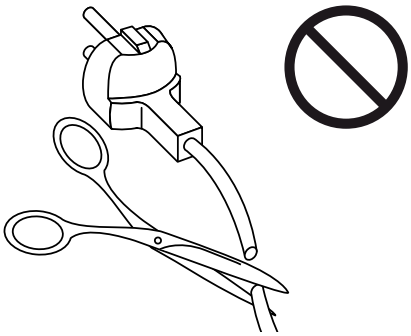
Collegare il cavo di terra



Utilizzare un interruttore magneto termico.

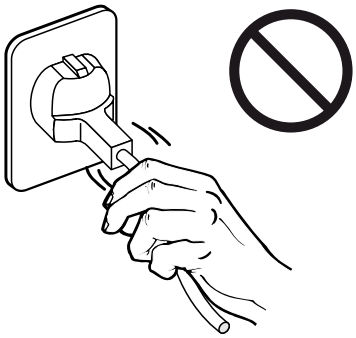


Il cavo elettrico originale non deve essere manomesso.

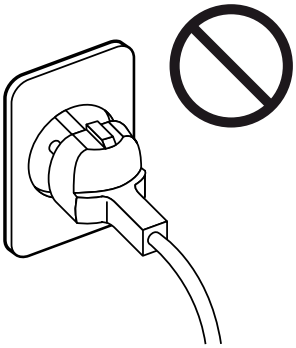


Non inserire la spina con le mani bagnate.

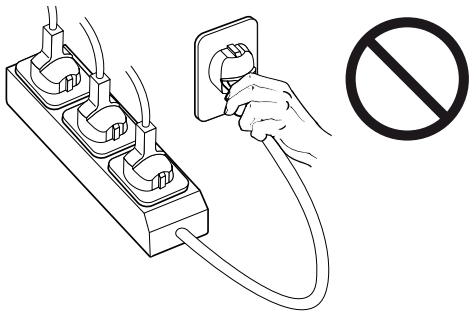
Non tirare il cavo per staccare la spina.



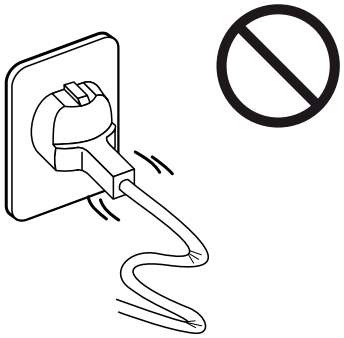
Non far funzionare l'unità se la spina non è inserita completamente.



Non utilizzare prese multiple per collegare l'unità.



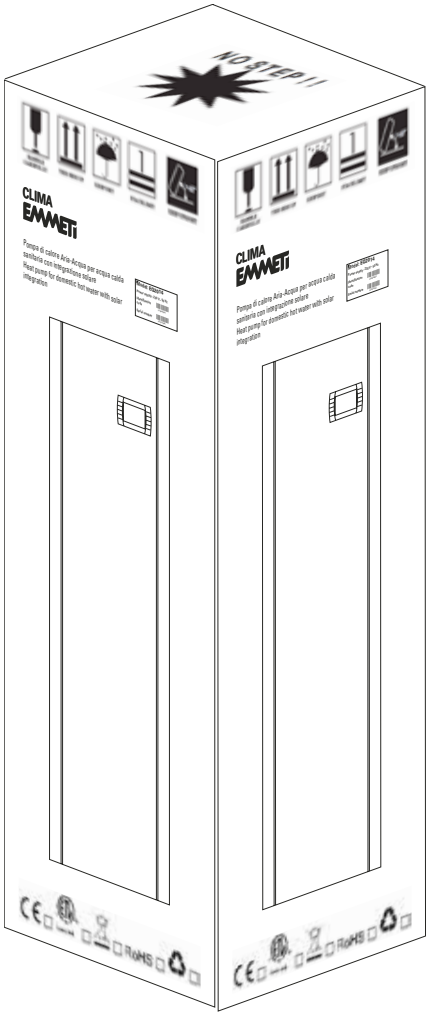
Fare attenzione a non danneggiare il cavo di alimentazione. Durante il funzionamento non avvolgere il cavo elettrico dell'alimentazione.



Modelli	Rif.	u.m.	EQ 2014	EQ 3014 ES
Potenza termica		kW	1,80	1,80
Potenza assorbita		kW	0,46	0,46
Refrigerante R134a (GWP = 1300)		g	950	950
Pressione sonora (1m)		dB(A)	45	45
Alimentazione elettrica			230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Potenza massima assorbita		kW	2,05	2,05
Corrente massima		A	8,92	8,92
Potenza riscaldatore elettrico		kW	1,5	1,5
Potenza assorbita dal ventilatore		W	66	66
Portata d'aria		m3/h	400	400
Pressione statica utile		Pa	40	40
Capacità nominale serbatoio		l	200	300
Attachi acqua		Ø	3/4"	3/4"
Pressione massima d'esercizio		bar	7	7
Dimensioni	LxPxH	mm	590x565x1750	600x670x1810
Grado di protezione			IPX1B	IPX1B
Classe di protezione			1	1
Peso a vuoto			115	122

CAMPO DI LAVORO				
Modelli	**Rif.**	**u.m.**	**EQ 2014**	**EQ 3014 ES**
Temperatura aria ingresso		°C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Temperatura acqua (pompa di calore)		°C	9 ÷ 60	9 ÷ 60
Temperatura locale di installazione		°C	5 ÷ 35	5 ÷ 35
Volume minimo del locale di installazione		mc	30	30

4.1 Identificazione imballo



Significato dei simboli sull'imballo:

Posizione obbligatoriamente verticale

Fragile

Impilare al massimo 1 unità sopra l'altra

Teme l'umidità

Non inclinare oltre i 30°

NO STEP ! !

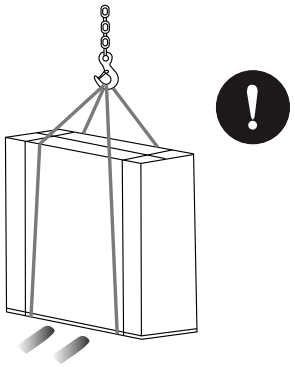
Non calpestare

Model	Modello	EQ 2014	EQ 3014 ES
Net weight	Peso netto	115 Kg	122 Kg
Gross weight	Peso lordo	120 Kg	138 Kg
Packing dimensions	Dimensioni imballo	660 x 560 1780+125 (pallet)	740 x720 x 1850+125 (pallet)

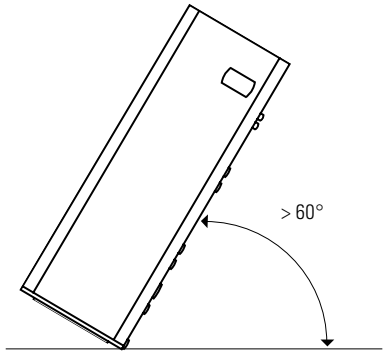
4.2 Movimentazione delle unità

ATTENZIONE

Le unità devono essere movimentate per mezzo di un carrello elevatore



- L'unità deve essere trasportata e conservata nel suo contenitore per la spedizione, in posizione verticale e senza contenere acqua al suo interno.
- Trasporto e stoccaggio con temperature fra -20 a +70°C.
- É permessa una inclinazione max. di 30° per trasporti in distanze brevi.



Nel caso di spostamento o rimozione dell'unità, scaricare l'acqua.
- Durante il trasporto proteggere l'unità da botte, scosse. Bloccare l'unità su una paletta di legno (bancale) prestando attenzione alla parte frontale della unità

4.3 Rimozione imballo

ATTENZIONE

Pericolo taglio: uso di guanti adatti.

Le operazioni di disimballo devono essere eseguite con cura, al fine di non danneggiare l'involucro delle unità, se si opera con coltelli o taglierini per aprire l'imballo in cartone.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità delle unità.

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al personale tecnico autorizzato.

Attenzione!
Verificare che l'unità non abbia subito danni durante il trasporto.
Nel caso fosse necessaria la contestazione contattare il trasportatore per l'accertamento tempestivo del danno e delle responsabilità.
Prima di eliminare gli imballi assicurarsi che tutti gli accessori in dotazione siano stati tolti dagli stessi.

5.1 Avvertenze per l'installazione

ATTENZIONE

Le attività d' installazione e manutenzione eseguite sulle pompe di calore, possono essere effettuate soltanto da personale qualificato ed imprese abilitate.

- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e autorizzato.
- Non tentare di installare l'apparecchio da soli.
- Per eventuali riparazioni contattare il Servizio Assistenza.
  Le riparazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da elettricisti qualificati.
- Operazioni non adeguate possono provocare gravi danni all'utente.
- La lista dei centri assistenza è disponibile nel sito web **www.emmeti.com**.

La corretta installazione dell' Eco Hot Water ne garantisce l'efficiente funzionamento.
Vi invitiamo pertanto a seguire attentamente le indicazioni sul posizionamento, l'installazione, i collegamenti e il collaudo presenti in questo manuale.

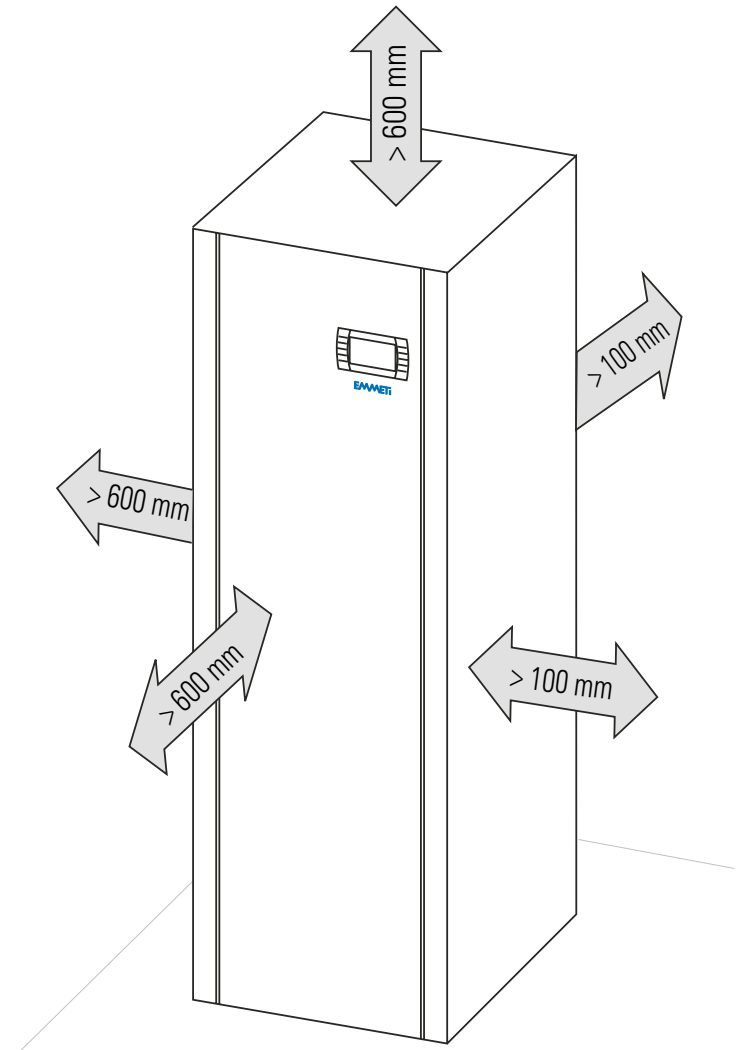
ATTENZIONE

Pericolo taglio: uso di guanti adatti.

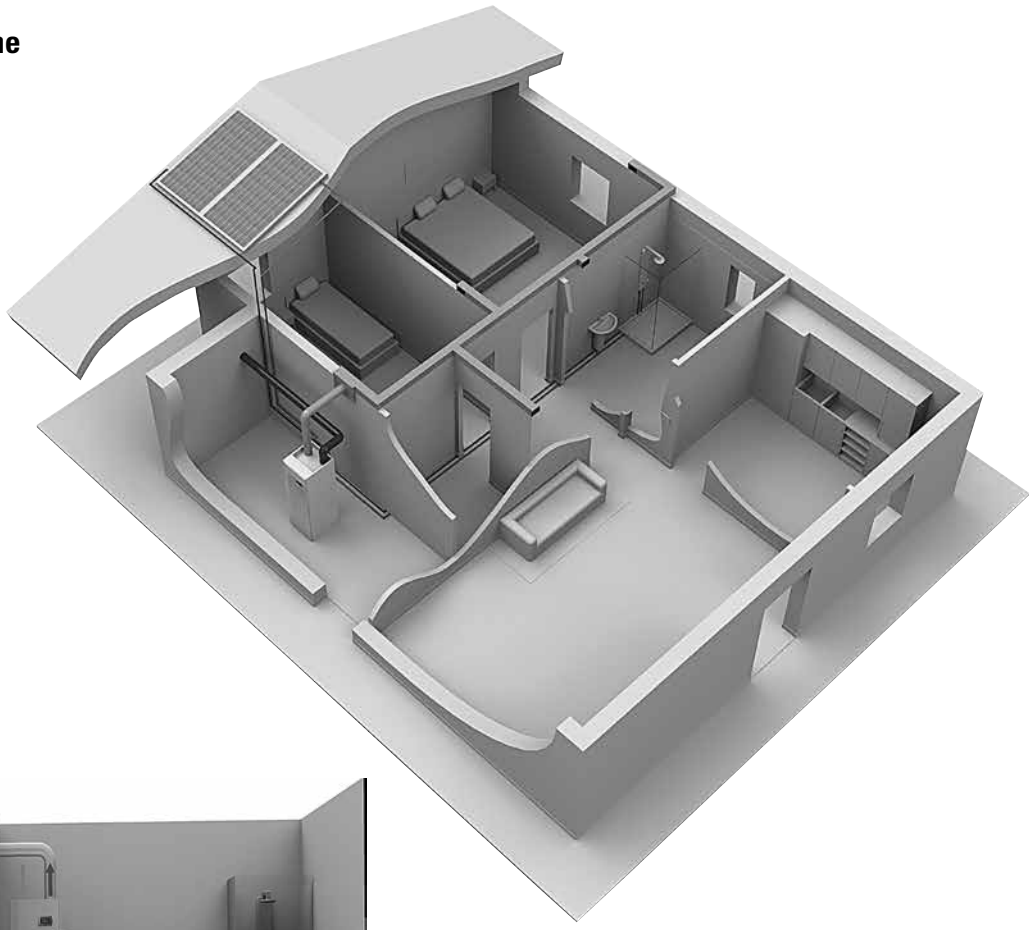
5.2 Scelta del luogo di installazione

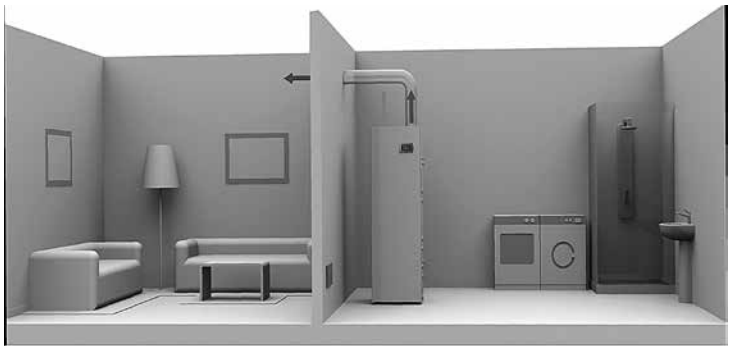
- L'unità deve essere installata all'interno e al riparo dagli agenti atmosferici.
- Deve essere installata verticalmente in posti come cantine, garage, ecc.
- Ogni locale deve essere di facile accesso per le connessioni idrauliche ed elettriche nonché per la manutenzione.
- L'unità deve essere installata su un piano ben livellato ed in bolla che ne supporti il peso e le reazioni durante l'uso.
- Installare l'unità in un luogo conforme al grado IP (protezione alla penetrazione dei fluidi) dell'apparecchio secondo le norme vigenti.
- Installare l'unità il più vicino possibile al punto di utilizzo per ridurre le dispersioni di calore delle tubazioni.
- Considerare un luogo che non ostruisca l'accesso a porte o corridoi.
- Non installare l'unità vicino a una fonte di calore, vapore o gas infiammabile.
- Se le perdite di refrigerante vengono esposte alla fiamma potrebbero formarsi dei gas velenosi.
- Se è possibile che i bambini si avvicinino all'unità, prendere provvedimenti in modo che non possano raggiungerla.
- Installare l'unità in luogo chiuso, con temperatura ambientata da 5 ÷ 35°C.
- Non installare l'unità all'esterno e/o in ambienti aggressivi come vapori acidi, fumi, polveri o saturi di gas.
- Non installare l'unità in un locale in cui è presente un apparecchio che necessiti di aria per il suo funzionamento (caldaia a gas, scaldabagno a gas.
- Assicurare la libera circolazione dell'aria all'unità.
- Non ostruire con tendaggi o simili le griglie di aspirazione e quella di mandata aria. La parte superiore deve essere libera da qualsiasi ostacolo, non depositare oggetti sull'unità.
- Assicurare il rispetto delle "Spazi minimi funzionali".

5.3 Spazi minimi funzionali



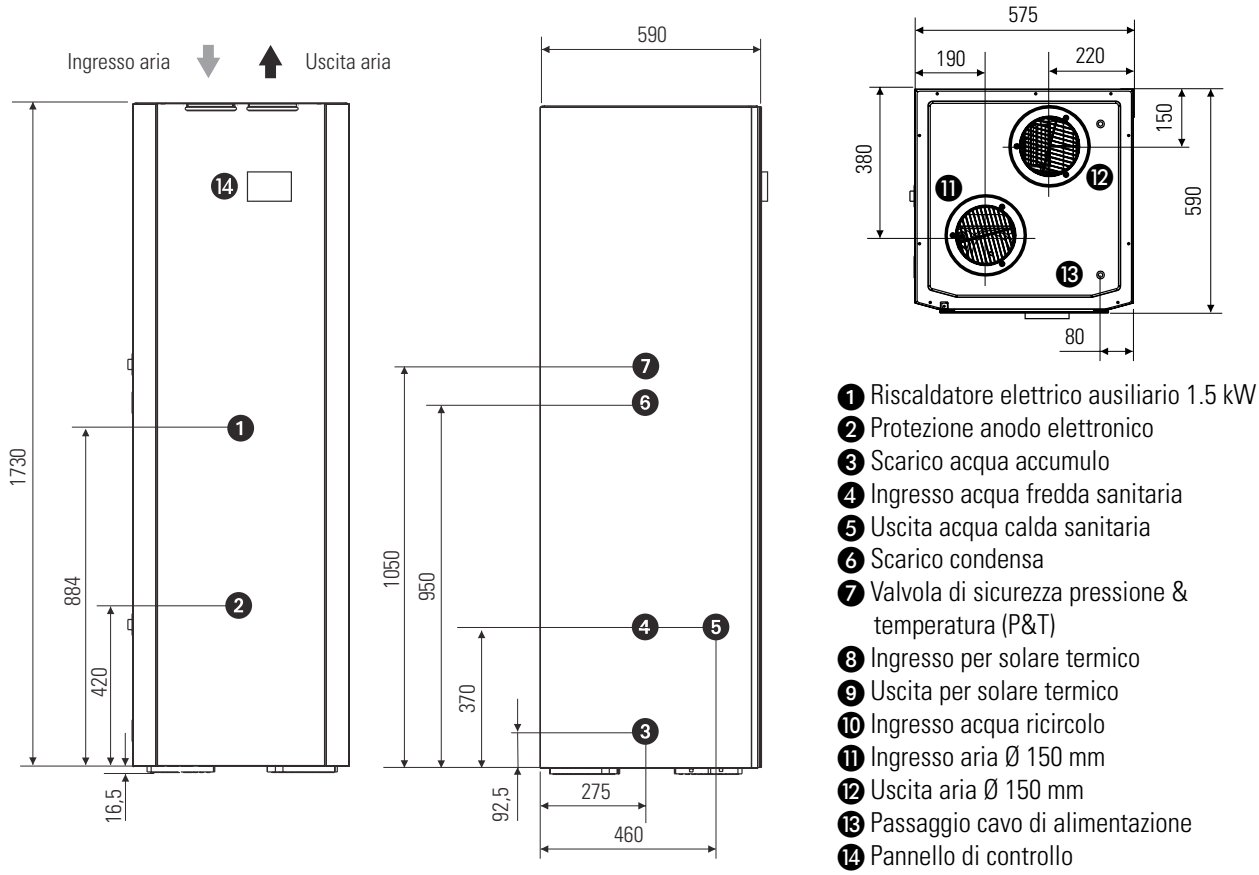
5.4 Esempio di installazione





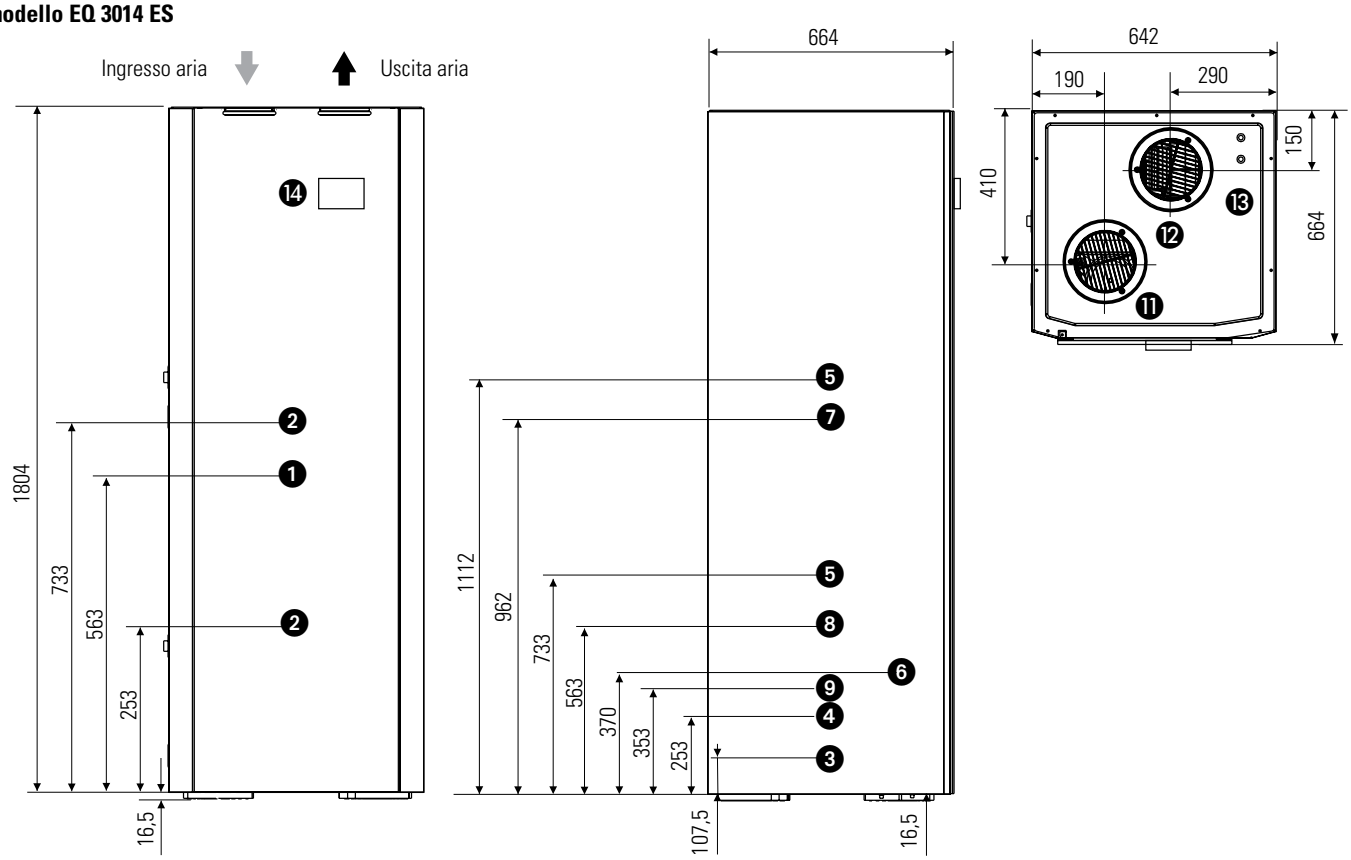
5.5 Dimensioni dell'unità

modello EQ 2014



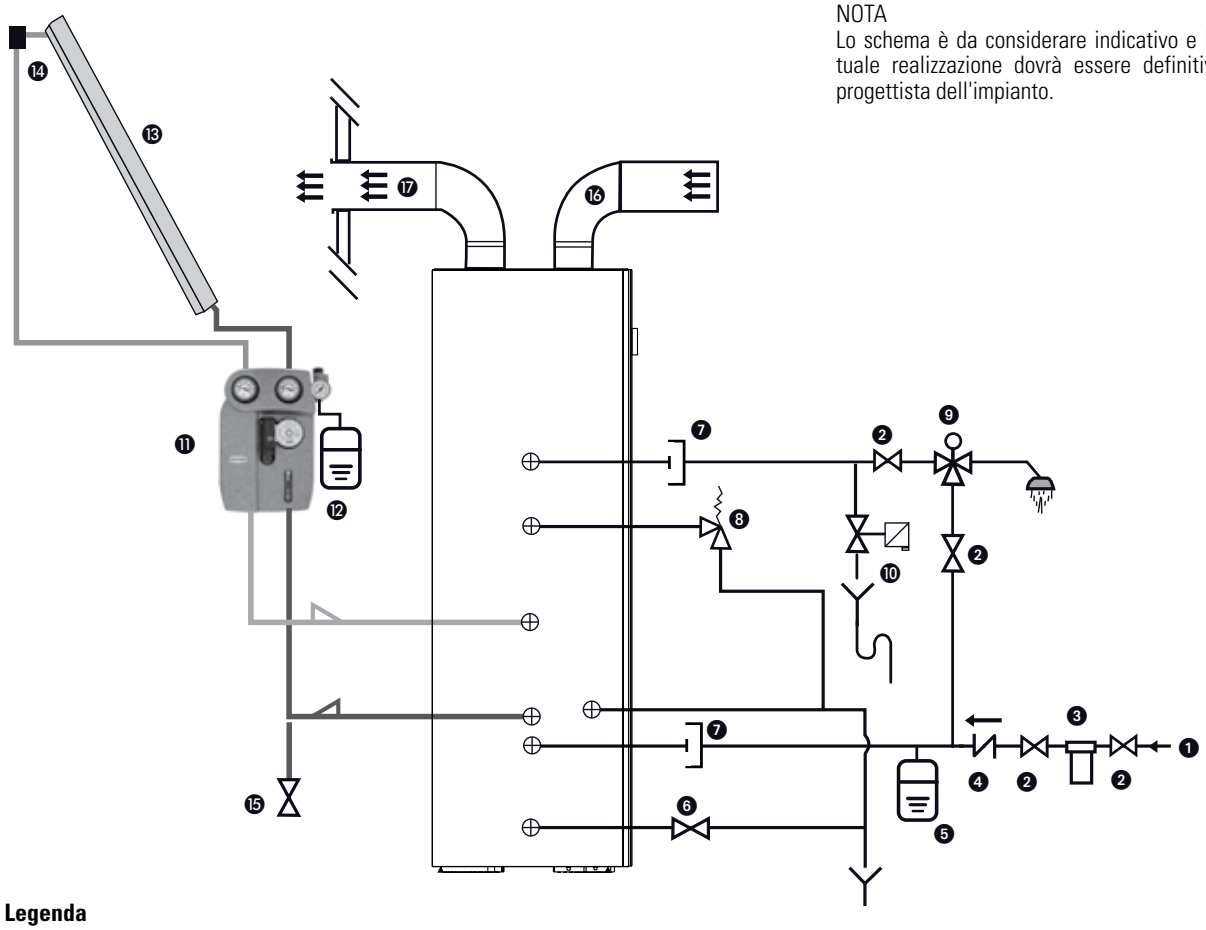
1. Riscaldatore elettrico ausiliario 1.5 kW
2. Protezione anodo elettronico
3. Scarico acqua accumulo
4. Ingresso acqua fredda sanitaria
5. Uscita acqua calda sanitaria
6. Scarico condensa
7. Valvola di sicurezza pressione & temperatura (P&T)
8. Ingresso per solare termico
9. Uscita per solare termico
10. Ingresso acqua ricircolo
11. Ingresso aria Ø 150 mm
12. Uscita aria Ø 150 mm
13. Passaggio cavo di alimentazione
14. Pannello di controllo

modello EQ 3014 ES



5.6 Collegamenti idraulici

NOTA
Lo schema è da considerare indicativo e l'eventuale realizzazione dovrà essere definitiva dal progettista dell'impianto.



Legenda

1. Ingresso acqua sanitaria fredda
2. Valvola di intercettazione
3. Filtro acqua
4. Valvola di ritegno (non fornita a corredo)
5. Vaso espansione ≥ 25 litri
6. Rubinetto di scarico, accumulo
7. Giunto dielettrico uso acqua sanitaria a corredo dell'unità
8. Valvola di sicurezza P&T (Pressione & Temperatura) a corredo dell'unità (installazione obbligatoria)
9. Valvola miscelatrice
10. Valvola elettrica N.C. per scarico termico (accessorio obbligatorio con pannelli solari termici collegati)
11. Gruppo pompa solare (solo per il modello EQ 3014 ES)
12. Vaso espansione per solare termico (solo per il modello EQ 3014 ES)
13. Pannello solare termico (solo per il modello EQ 3014 ES)
14. Sonda per solare termico a corredo dell'unità (solo per il modello EQ 3014 ES)
15. Valvola per carico e scarico del circuito solare termico (solo per il modello EQ 3014 ES)
16. Canalizzazione ingresso aria
17. Canalizzazione uscita aria

⚠ ATTENZIONE

Devono essere rispettate le normative vigenti sul luogo dell'installazione dell'unità per quanto riguarda:
- la progettazione, l'installazione, il collaudo e la manutenzione dell'impianto (es. UNI EN 806 e UNI 9182:2014),
- il trattamento dell'acqua utilizzata per alimentare l'impianto (es. UNI 8065:1989),
- la qualità dell'acqua destinata al consumo umano (es. Decreto Legislativo 2 febbraio 2011, n. 31).

In ogni caso l'acqua deve avere un contenuto di cloruro >250 mg/l , o un pH<6, o con un indice di saturazione >+0.4 , o se corrosiva con un indice di saturazione <-1.0.
I collegamenti dell'acqua devono essere effettuati in conformità allo schema e prescrizioni, fornite dal progettista dell'impianto termico, rispettando l'entrata e uscita dell'acqua.
Il circuito idraulico deve comunque essere realizzato seguendo le seguenti raccomandazioni:

- E' consigliabile prevedere delle valvole d'intercettazione che consentano di isolare i componenti più importanti dell'impianto.
  Tali valvole, che possono essere a sfera, a globo o a farfalla, devono essere dimensionate in modo da dar luogo alla minima perdita di carico possibile quando sono in posizione di apertura.
- L'impianto deve essere dotato di drenaggi nei punti più bassi.
- Nell'impianto idraulico deve essere installato un dispositivo di riduzione della pressione, in modo tale che la pressione non sia mai superiore a 6 bar.
- Occorre proteggere l'ingresso acqua mediante un filtro a rete estraibile. Il calibro della foratura della rete del filtro deve essere di almeno 10 maglie/cm^2.
- Dopo il montaggio dell'impianto e dopo ogni sua riparazione è indispensabile pulire accuratamente l'intero sistema, prestando particolare attenzione allo stato del filtro.
- Tutte le tubazioni devono essere isolate e supportate in modo adeguato
- È vietato l'uso di acqua di lago, acqua di fiume non trattata e sotterranea.

⚠ ATTENZIONE

Il dispositivo di sicurezza **valvola P&T (Pressione & Temperatura)** in dotazione all'unità deve assolutamente essere installato, per evitare che in condizioni particolari l'unità possa venire danneggiata, creando una situazione di pericolo per le persone.
La valvola P&T deve essere collegata all'unità senza interporre giunti fra essa e l'unità.

Nel caso di utilizzo di tubazioni metalliche, interporre fra le tubazioni ingresso acqua fredda ed uscita acqua calda sanitaria all'Eco Hot Water, un apposito giunto dielettrico per ridurre l'effetto corrosivo delle correnti vaganti.

Collegamento al circuito dell'acqua
- Utilizzare esclusivamente tubi puliti.
- Coprire l'estremità del tubo quando lo si inserisce attraverso una parete in modo da impedire l'entrata di polvere e sporco.
- Utilizzare un buon sigillante per filettature per eseguire la tenuta dei collegamenti. La tenuta deve essere in grado di sostenere le pressioni e le temperature dell'impianto.

Coppia di serraggio
Da 15 a 30 N.m. (150 a 350) kgf cm.

Dallo scarico condensa viene drenato il condensato prodotto durante il funzionamento dell'Eco Hot Water.
Assicurarsi di installare il raccordo in dotazione ed un tubo che consenta lo scarico dell'acqua.

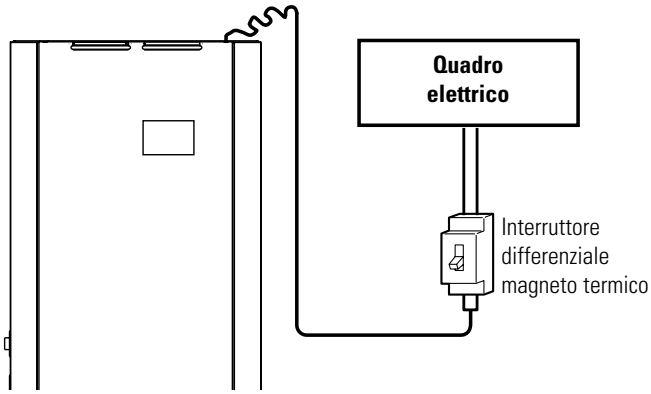
Il circuito di integrazione solare deve essere preservato da situazioni di congelamento nel periodo invernale e si consiglia di caricarlo con apposita soluzione di antigelo.

5.7 Condotte dell'aria

La connessione dei tubi di canalizzazione dell'aria deve essere fatta in modo che non possa essere ripresa dall'unità ventilante, la diminuzione della portata o una corto-circuitazione dell'aria tra mandata e ripresa, penalizza le prestazioni e l'efficienza dell'unità stessa, causando aumenti di assorbimenti, nonché il blocco dell'apparecchio per eccessivo aumento di pressione di condensazione.
Le caratteristiche del condotto di canalizzazione dell'aria ingresso uscita dall'unità deve essere adeguatamente dimensionato per assicurare il normale afflusso nominale di 400 m^3/h.
È consigliabile collegare tubazioni isolate termicamente (min. 25 mm), per evitare formazioni di condensa.

5.8 Allacciamento elettrico

- I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle normative vigenti nel luogo d'installazione dell'unità
- Il collegamento deve essere preceduto da un'accurata verifica di compatibilità tra la linea di alimentazione elettrica e le caratteristiche dell'unità che si intende collegare.
- La tensione nominale di questo prodotto è di 230 V - 50 Hz.
- Nella linea d'alimentazione elettrica dell'unità è obbligatorio prevedere un interruttore (differenziale) bipolare con una separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo con soglia di intervento massima di 30 mA



⚠ ATTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi intervento sulle unità accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica generale. Non toccare mai i componenti elettrici subito dopo aver tolto l'alimentazione elettrica, attendere sempre almeno 5 minuti.

Collegare il cavo di messa a terra
Il cavo di messa a terra non deve essere collegato alle tubazioni del gas, dell'acqua, al parafulmini, alla linea telefonica: la scorretta messa a terra può provocare scariche elettriche e il danneggiamento dell'unità

Assicurarsi di utilizzare un alimentazione dedicata con interruttore differenziale e magnetotermico.
Utilizzare cavi i cui fili abbiano dimensioni superiori a quelle delineate nella tabella di seguito.

Modello	Cavo di alimentazione (mm^2)	Capacità dell'interruttore magneto termico (A)
EQ 2014	2,5	16
EQ 3014 ES	2,5	16

Il cavo di alimentazione deve essere approvato conformemente alla norma IEC. (60245 IEC57(H05RN-F)

- Non usare mai la spina come mezzo per arrestare o avviare l'unità: usare sempre il pulsante ON/OFF posto nel comando di controllo sull'unità.

Rimozione del pannello frontale
Per accedere al quadro elettrico e al circuito frigo è necessario rimuovere il pannello frontale come di seguito illustrato:
1) Rimuovere le due viti nel lato superiore del pannello (fig 1)
2) Sfilare verso l'alto il pannello ed estrarlo dalle guide frontali (fig 2)
3) Scollegare il cavo del pannello di controllo.
Per rimontare il pannello eseguire la procedura in ordine inverso.

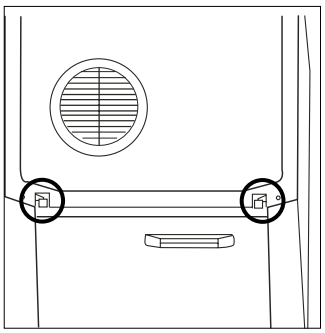


Fig. 1

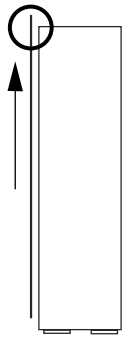
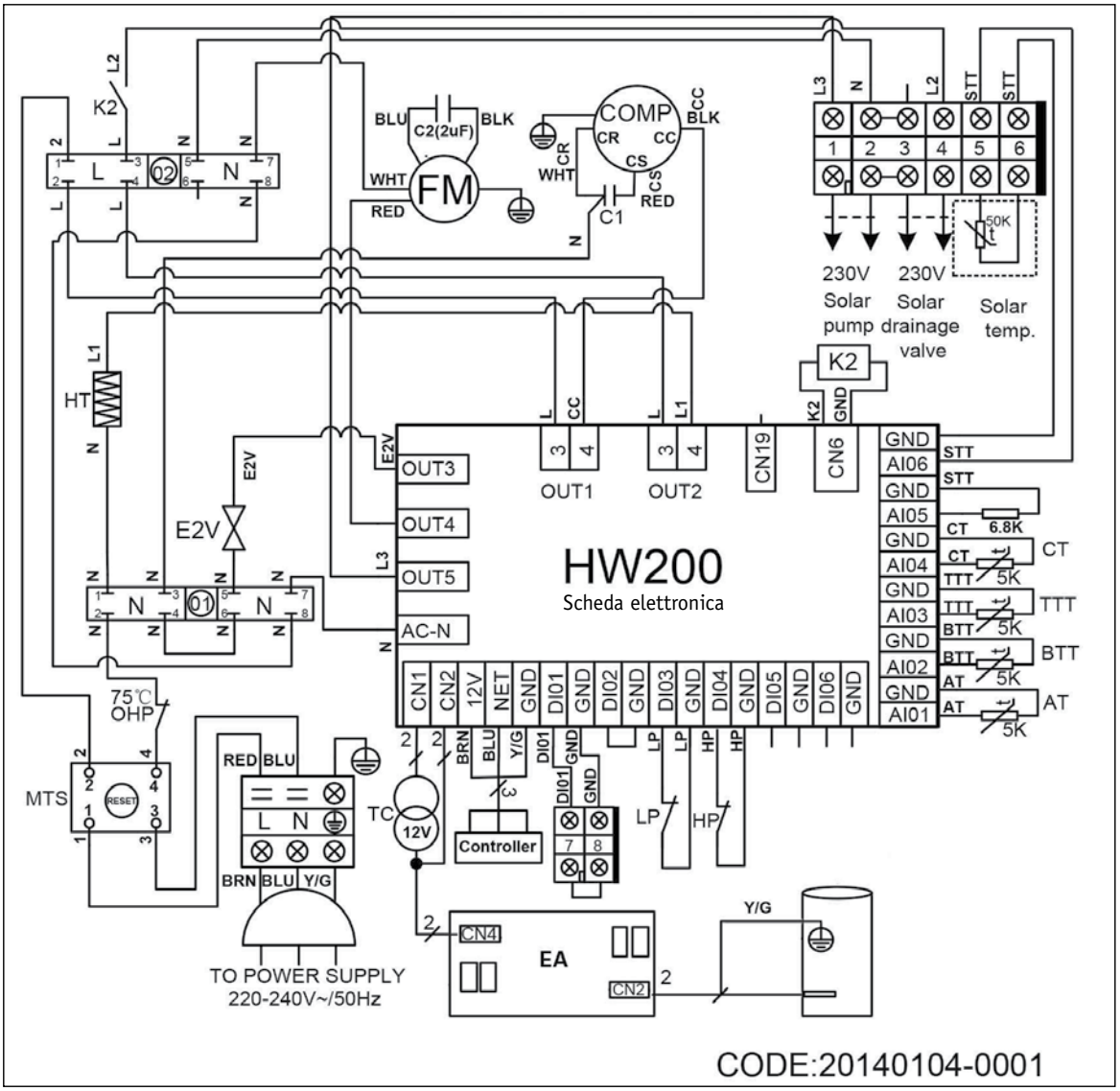


Fig. 2

Rimuovendo il coperchio del quadro elettrico si accede alla scheda elettronica e alla morsettiera dei collegamenti.

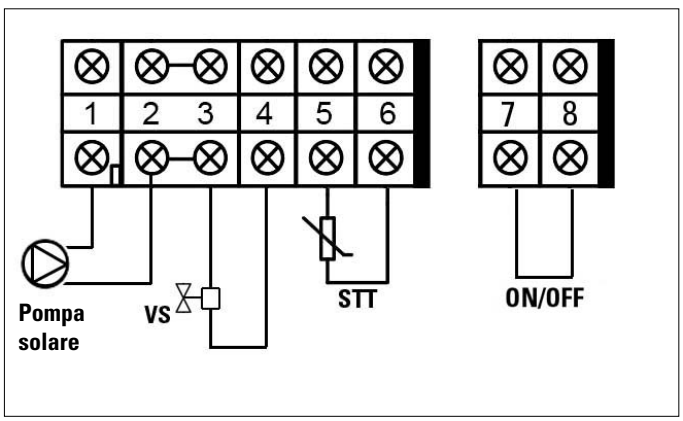
Schema elettrico



Legenda

TTT	=	Sonda temperatura parte alta boiler
BTT	=	Sonda temperatura parte bassa boiler
CT	=	Sonda temperatura batteria
AT	=	Sonda temperatura ambiente
STT	=	Sonda temperatura pannello solare termico a corredo dell'unità EQ 3014 ES
K2	=	Relè per circolatore solare termico
COMP	=	Compressore
E2V	=	Valvola elettromagnetica 2 vie
HP	=	Pressostato di alta
LP	=	Pressostato di bassa
FM	=	Motore ventilatore
TC	=	Trasformatore
HT	=	Riscaldatore elettrico
OHP	=	Protezione sovratemperatura a riarmo automatico
MTS	=	Protezione sovratemperatura a riarmo manuale
VS	=	Valvola elettrica N.C. per scarico termico (accessorio obbligatorio con pannelli solari termici collegati)
Controller	=	Pannello di comando LCD
ON/OFF	=	ON-OFF remoto
EA	=	Alimentatore anodo elettronico

Morsettiera dei collegamenti



5.9 Verifica dell'installazione e collaudo

Illustrare al cliente le modalità corrette di utilizzo dell'apparecchio.

VERIFICA DEI COMPONENTI DELL'INSTALLAZIONE

Man mano che ciascun componente viene verificato, mettere un segno di spunta in ☑

- ☐ Le condizioni di selezione del luogo di installazione sono soddisfatte?
- ☐ La tensione dell'alimentazione elettrica corrisponde a quella specificata?
- ☐ I cavi di collegamento sono collegati in modo sicuro?
- ☐ I cavi di messa a terra sono collegati in modo sicuro?
- ☐ L'apparecchiatura e le sezioni di raccordo delle tubature principali sono prive di perdite dell'acqua di circolazione?
- ☐ Le sezioni di raccordo delle tubature sono isolate termicamente?

COLLAUDO

- ☐ All'accensione del pannello di controllo non si visualizzano codici d'errori o protezioni.
- ☐ Sono possibili la regolazione della temperatura e le altre funzioni utilizzate.
- ☐ L'impianto è privo di rumori anomali?

Verifica finale

⚠ PERICOLO

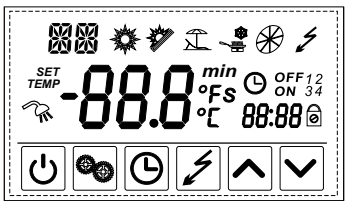
- **Dopo l'installazione, verificare che non vi siano perdite di gas refrigerante.**
- **In caso di perdite di gas durante l'installazione, aerare immediatamente il locale.**
- **In caso di perdite di gas refrigerante all'interno e in prossimità di una fonte di calore, come un fornello, si possono generare emissioni di gas velenosi.**

Contattare il servizio di assistenza qualora si verifichi uno degli eventi sotto descritti

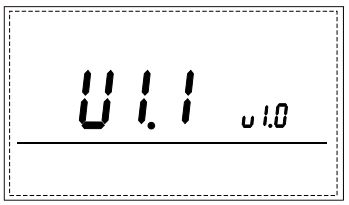
- Cavo di alimentazione surriscaldato o danneggiato;
- Rumori insoliti durante il funzionamento;
- Frequente entrata in funzione dei dispositivi di protezione;
- Odori insoliti (come l'odore di bruciato).

6.1 Alimentazione dell'unità

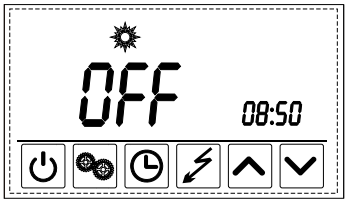
Dopo aver dato alimentazione elettrica all'unità il display si illumina e compaiono tutte le icone sul display.



In seguito compare brevemente la schermata seguente o similare in cui viene indicato la versione software



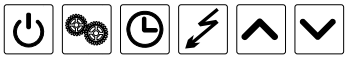
Successivamente l'unità presenta la seguente schermata.
Quando compare la scritta **OFF**, l'unità è spenta.
E' visibile anche l'indicazione dell'ora, che deve essere correttamente impostata dall'utente.
Sopra la scritta **OFF** compare una delle modalità di funzionamento disponibili:



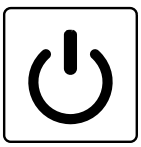
HEATING **ECO-HEATING**

INTELLIGENT **VACANZA**

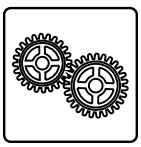
Sotto la scritta OFF sono presenti 6 tasti sensibili al tatto. Se non viene toccato nessun tasto, dopo circa 1 minuto il display si oscura per risparmiare energia. Per poter vedere cosa visualizza il display toccare 1 volta un tasto qualsiasi. Quando un tasto viene toccato l'unità emette un segnale acustico (bip!).



6.2 Significato dei tasti del display



ON/OFF
Accensione spegnimento unità. Consente di accendere e spegnere l'unità, e di attivare e disattivare la funzione blocco tasti.



MODALITA' DI FUNZIONAMENTO
Consente di scegliere le varie modalità di funzionamento e impostare i parametri di funzionamento.

OROLOGIO
Consente di impostare l'orologio ed il timer.

RISCALDATORE ELETTRICO
Consente di accendere e spegnere il riscaldatore elettrico, e modificare la velocità del ventilatore.

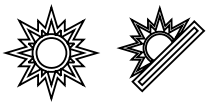
TASTO SU
Per visualizzare o aumentare il valore dei parametri (tenere premuto per scorrere velocemente i valori da impostare).

TASTO GIU'
Per visualizzare o diminuire il valore dei parametri (tenere premuto per scorrere velocemente i valori da impostare).

6.3 Significato delle icone del display

HEATING
Indica che l'unità è in modalità HEATING

ECO-HEATING
Indica che l'unità è in modalità ECO-HEATING



INTELLIGENT
Funzione non disponibile, se selezionata il funzionamento è in modalità HEATING.

VACANZA
Indica che l'unità è in modalità VACANZA.

COOLING
Funzione non disponibile

VENTILAZIONE
Indica che il ventilatore è in funzione ed anche la sua velocità.

RISCALDATORE ELETTRICO
Indica che il riscaldatore elettrico è acceso

set SODDISFATTO
Indica che l'acqua nella parte bassa dell'accumulo ha raggiunto la temperatura impostata.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI
Indica che il parametro è regolabile (esempio temperatura richiesta per acqua calda sanitaria in uscita)

TEMPERATURA
Indica che la temperatura non è regolabile (valore misurato)

TIMER & ON
Indica che l'unità verrà accesa automaticamente dal TIMER

TIMER & OFF
Indica che l'unità verrà spenta automaticamente dal TIMER

MINUTI
Indica che sono visualizzati i minuti

SECONDI
Indica che sono visualizzati i secondi

GRADI CELSIUS
Indica che la temperatura visualizzata è in °C

FAHRENHEIT
Funzione non disponibile

LUCCHETTO
Indica che la tastiera è bloccata

6.4 Funzionamento dell'unità

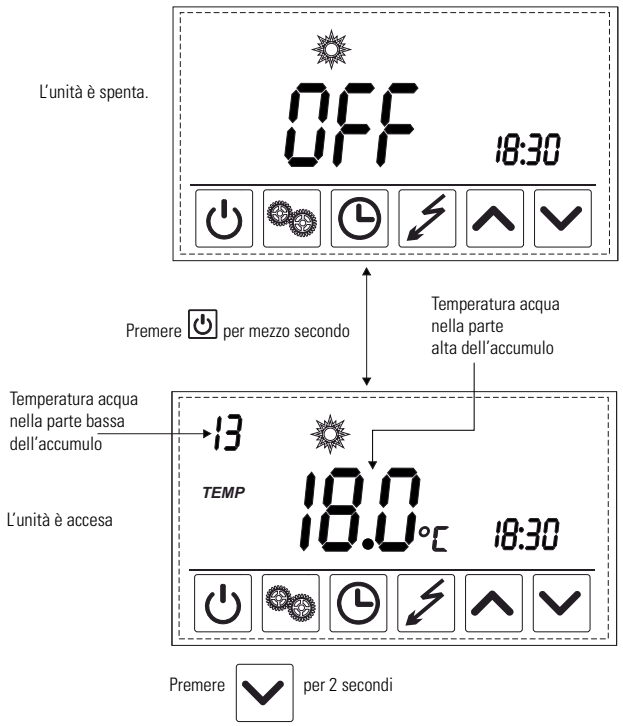
Accensione e spegnimento dell'unità

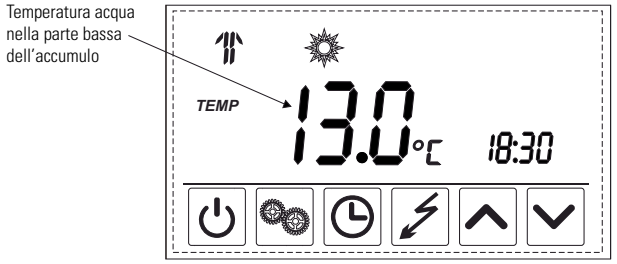
Per accendere l'unità tenere premuto il tasto ⏻ per circa un secondo. Vengono visualizzate le temperature dell'acqua nella parte alta (TTT) e nella parte bassa (BTT) dell'accumulo.

Per visualizzare temporaneamente la temperatura dell'acqua nella parte bassa dell'accumulo (BTT) a pieno schermo, premere per 2 secondi il tasto ⌄.

Per spegnere l'unità tenere premuto il tasto ⏻ per circa un secondo dopo di chè viene visualizzata la scritta **OFF**.

Se durante il funzionamento dell'unità o in modalità OFF viene a mancare l'alimentazione elettrica, al ripristino della stessa, l'unità riprende a funzionare nella modalità in cui si trovava al momento in cui è venuta a mancare l'alimentazione elettrica.



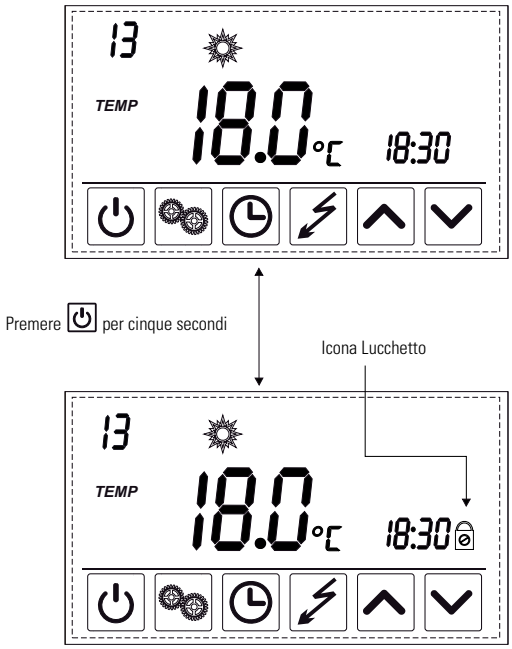


Funzione blocco tastiera

Per attivare la funzione blocco tastiera, tenere premuto per circa 5 secondi il tasto ⏻, fino a quando compare il simbolo del lucchetto.

Per togliere la funzione blocco tastiera, tenere premuto il tasto ⏻ per circa 5 secondi fino a quando scompare il simbolo del lucchetto.

Se viene bloccata la tastiera, e in seguito viene a mancare l'alimentazione elettrica, al ripristino di questa, l'unità torna nella modalità in cui si trovava in precedenza, ma la tastiera non sarà bloccata.



Impostare l'ora e la data

Con l'unità in OFF o in funzionamento, premendo il tasto ora e minuti lampeggiano. Premendo ancora lampeggiano le ore.

Con i tasti e , impostare l'ora corrente. Premere ancora per confermare l'ora, e impostare i minuti che lampeggiano, con i tasti e , poi premere per confermare il valore.

Se non viene utilizzata la tastiera per circa 6 secondi, i valori impostati che lampeggiano vengono confermati in automatico, e poi viene visualizzata la schermata principale.

Subito dopo aver modificato i minuti, premendo ancora lampeggiano il mese e il giorno. Eseguire la stessa procedura utilizzate per impostare ora e minuti.

Premendo ancora lampeggia l'anno esempio **2010**.

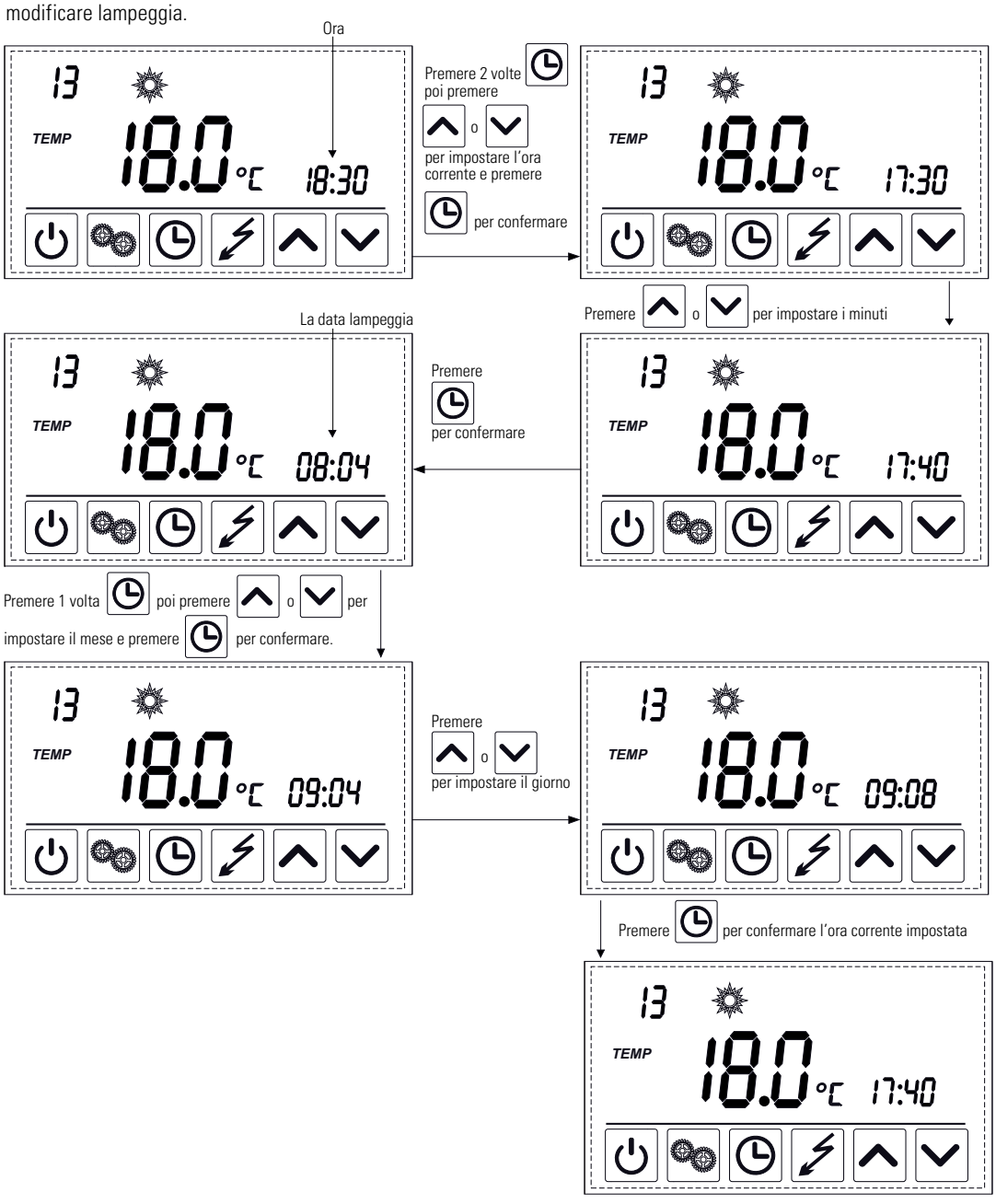
Premendo ancora lampeggiano le ultime 2 cifre, e con i tasti e , impostare l'anno corrente.

Per annullare una impostazione, premere il tasto quando il valore da modificare lampeggia.

Esempio:

cambiare la data e l'ora dalle 18:30 del 4 agosto alle ore 17:40 del 8 settembre.

Nel caso ORE e MINUTI, siano già corretti, quando lampeggiano contemporaneamente, premere o per passare direttamente al MESE e GIORNO, oppure l' ANNO.



Impostare il timer

In modalità HEATING, ECO HEATING, ed INTELLIGENT è possibile impostare il TIMER.

Impostazione del periodo 1 dalle ore 08:00 alle ore 10:00 in cui si desidera che l'unità rimanga accesa.

Per impostare il TIMER, tenere premuto il tasto , dopo circa 2 secondi, l'**ora**, i **minuti** e l'icona **ON 1 lampeggiano (-- : -- ON 1).**

Premendo ancora il tasto le **ore** ed **ON 1** lampeggiano, impostare l'ora desiderata (**08**) con i tasti e e confermare con .

Impostare i minuti (**00**) che lampeggiano con i tasti e e confermare con .

Per annullare le modifiche durante la fase di impostazione, premere il tasto .

Se durante l'impostazione del TIMER , non viene data conferma premendo il tasto , dopo circa 5 secondi si ritorna alla schermata principale e l'orario inserito viene acquisito.

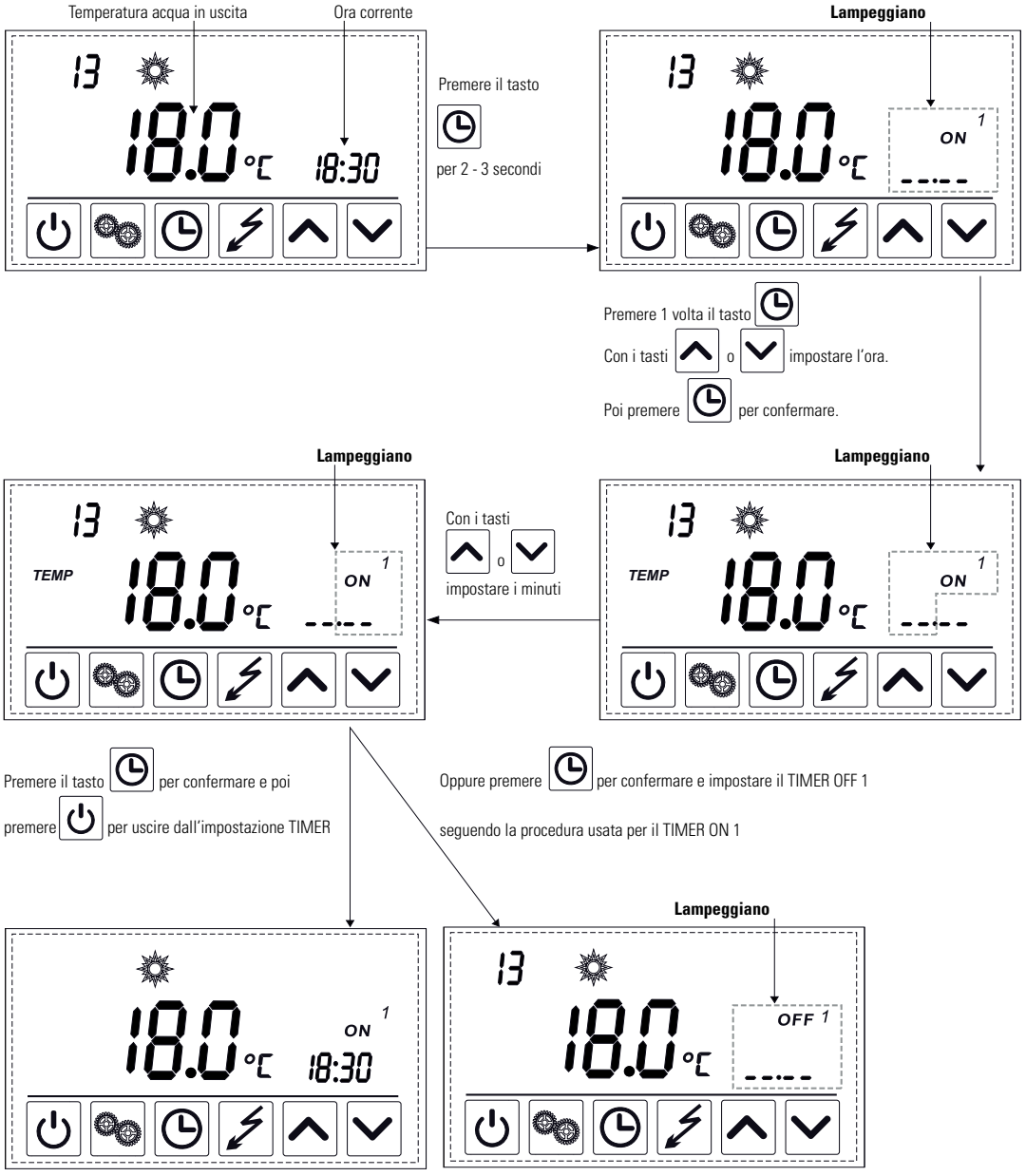
Per impostare il **TIMER OFF 1 (ore 10:00)** , eseguire la stessa procedura indicata in precedenza.

Se si desidera impostare anche gli altri TIMER disponibili, ON 2 , OFF 2 , eseguire la stessa procedura utilizzata per il TIMER ON 1 ed OFF 1.

Per passare direttamente da un TIMER all'altro, durante la fase di impostazione, quando lampeggiano contemporaneamente ore e minuti, premere i tasti o per scorrere i vari TIMER:

ON 1 **OFF 1**

OFF 2 **ON 2**

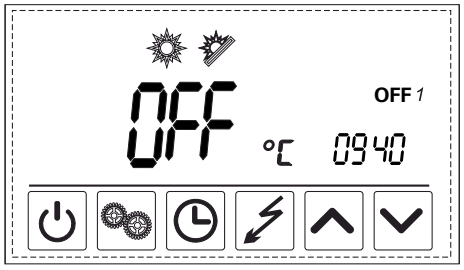

Temperatura acqua in uscita
Ora corrente
Premere il tasto
per 2 - 3 secondi
Lampeggiano
ON 1
Premere 1 volta il tasto
Con i tasti o impostare l'ora.
Poi premere per confermare.
Lampeggiano
Lampeggiano
TEMP
ON 1
Con i tasti o impostare i minuti
Premere il tasto per confermare e poi premere per uscire dall'impostazione TIMER
Oppure premere per confermare e impostare il TIMER OFF 1 seguendo la procedura usata per il TIMER ON 1
Lampeggiano
OFF 1

--:-- ON 1	--:-- OFF 1
(Timer non impostato)	(Timer non impostato)
--:-- ON 2	**--:-- OFF 2**
(Timer non impostato)	(Timer non impostato)

08:00 ON 1	10:00 OFF 1
L'unità entrerà in funzione alle ore 08:00 e andrà in OFF alle ore 10:00	
16:30 ON 2	**20:00 OFF 2**
L'unità entrerà in funzione alle ore 16:30 e andrà in OFF alle ore 20:00	

07:00 ON 1	--:-- OFF 1
L'unità entrerà in funzione alle ore 07:00 e si fermerà al raggiungimento del set impostato per l'acqua in uscita, ma non andrà in OFF con nessun TIMER.	(Timer non impostato)
--:-- ON 2	**--:-- OFF 2**
(Timer non impostato)	(Timer non impostato)

07:00 ON 1	--:-- OFF 1
L'unità entrerà in funzione alle ore 07:00 e andrà in OFF alle ore 11:00	
--:-- ON 2	**11:00 OFF 2**



N.B.. L'unità andrà in OFF all'orario impostato anche se non sarà raggiunto il set impostato per l'acqua calda in uscita (impostare un TIMER adeguato).
I vari TIMER ON1, OFF1, ON2, OFF2 possono essere abilitati anche singolarmente, solo accensione, solo spegnimento.

Si consiglia di impostare sempre orari differenti fra tutti i TIMER ON e TIMER OFF.

Si sconsiglia l'impostazione dei timer con orari ON-OFF identici, di seguito alcuni esempi

08:00 ON1	**10:00 OFF1**	Ore: 07:58, l'unità è spenta. Alle ore 08:00 l'unità entra in funzione. Alle ore 10:00 l'unità va in OFF, e rimane in OFF fino alle ore 08:00 del giorno successivo.
~~**10:00 ON2**~~	~~**20:00 OFF2**~~	

08:00 ON1	~~**08:00 OFF1**~~	Ore: 07:58, l'unità è spenta. Alle ore 08:00 l'unità rimane spenta. Alle ore 10:00 l'unità va in ON. Alle ore 20:00 l'unità va in OFF e rimane in OFF fino alle ore 8:00 del giorno successivo.
~~**10:00 ON2**~~	**20:00 OFF2**	

Cancellare il timer impostato

In modalità HEATING, ECO HEATING, ed INTELLIGENT ed in OFF è possibile cancellare il TIMER impostato.

Esempio cancellazione TIMER ON 1.

Tenere premuto il tasto dopo circa 2 secondi, lampeggiano ORE : SECONDI e ON 1.

Premere una volta il tasto , lampeggiano solo ORE: e ON 1 , premere una volta il tasto .

Se la procedura è stata eseguita correttamente Il TIMER è stato cancellato e si torna alla schermata principale.

Esempio cancellazione TIMER ON 2.

Tenere premuto il tasto dopo circa 4 secondi, lampeggiano **-- : --** e **ON 1**.

Con i tasti o scorrere i vari TIMER :

ON 1

OFF 1

ON 2

OFF 2

selezionare il timer impostato **ON 2**

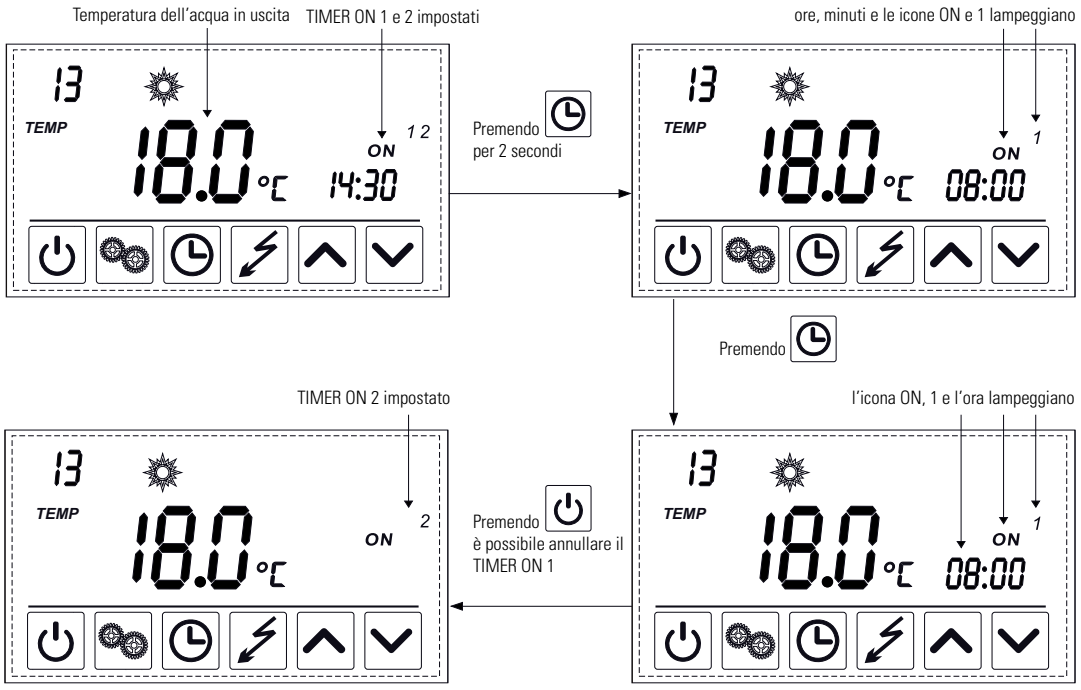
Premere una volta il tasto , lampeggiano solo **ORE**: e **ON 1** , premere una volta il tasto .

Se la procedura è stata eseguita correttamente Il TIMER è stato cancellato e si torna alla schermata principale. Se nella schermata principale non appare **ON 2** , il **TIMER ON 2** è stato cancellato.

Se si desidera annullare l'impostazione del timer, seguire questa procedura

In precedenza sono stati impostati il TIMER ON 1 ed il TIMER ON 2.

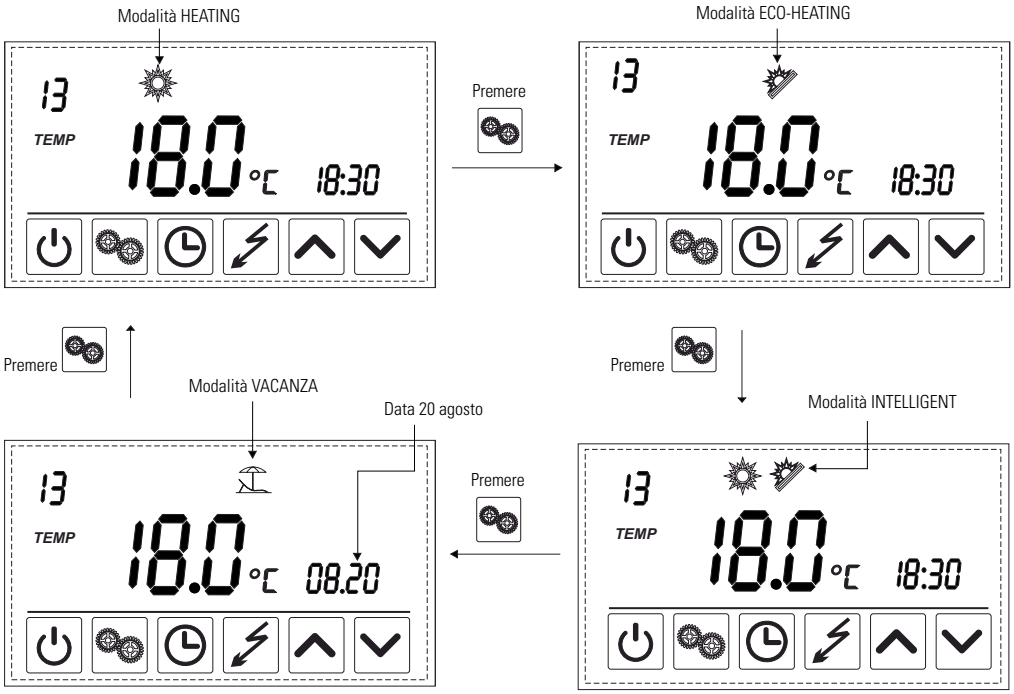
Di seguito le informazioni per cancellare il TIMER ON 1.



Per cancellare anche il TIMER ON 2 seguire la stessa procedura usata per annullare il TIMER ON 1

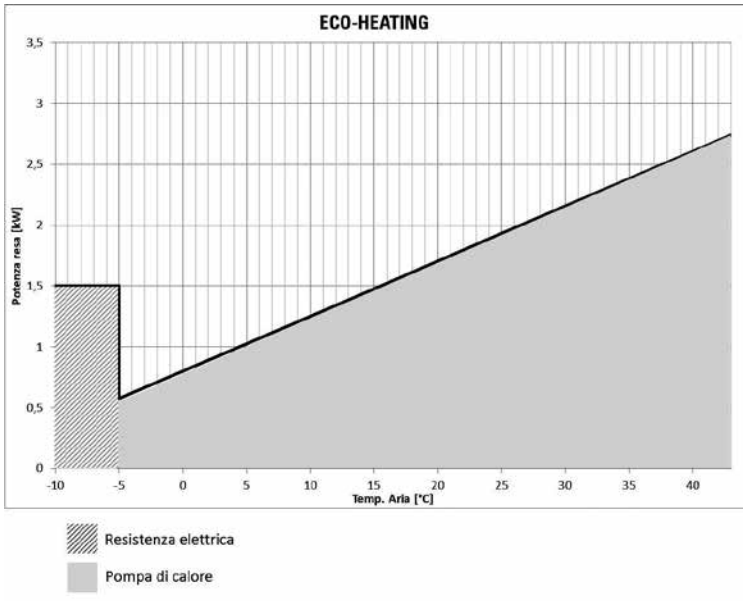
Seleziona modalità di funzionamento

Con l'unità in OFF o in funzionamento, premere più volte il tasto per selezionare la modalità di funzionamento desiderata.



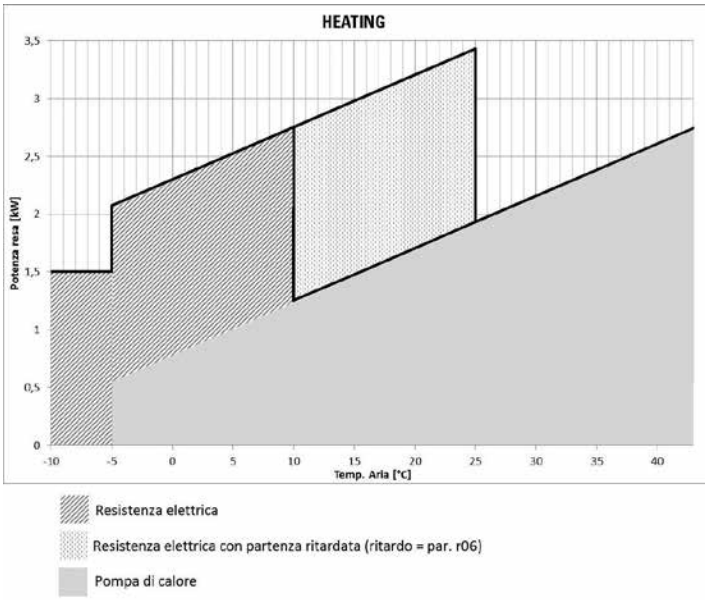
MODALITÀ ECO-HEATING

Nella modalità di funzionamento ECO-HEATING l'acqua viene riscaldata esclusivamente tramite la pompa di calore. Il compressore entra in funzione quando la temperatura nella parte bassa dell'accumulo (BTT) scende sotto il set meno il differenziale e si ferma al raggiungimento del set.
E' comunque possibile azionare il riscaldatore elettrico manualmente a patto che la temperatura nella parte alta dell'accumulo (TTT) sia inferiore al set meno il differenziale.
Il riscaldatore elettrico si spegnerà automaticamente quando la TTT avrà raggiunto il set, o manualmente in qualsiasi momento.
NOTA:
Se la temperatura dell'ambiente (AT) scende sotto i -5°C il compressore viene arrestato ed entra in funzione il riscaldatore elettrico.



MODALITÀ HEATING

La modalità di funzionamento HEATING mantiene tutte le funzionalità dell'ECO-HEATING, a cui si aggiunge l'integrazione automatica del riscaldatore elettrico in funzione della temperatura dell'ambiente (AT):
- Se AT>25°C = funzionamento in sola pompa di calore
- Se 10°C>AT>25°C = integrazione del riscaldatore elettrico col tempo di ritardo impostabile al parametro r06.
- Se AT<10°C = integrazione del riscaldatore elettrico immediata.

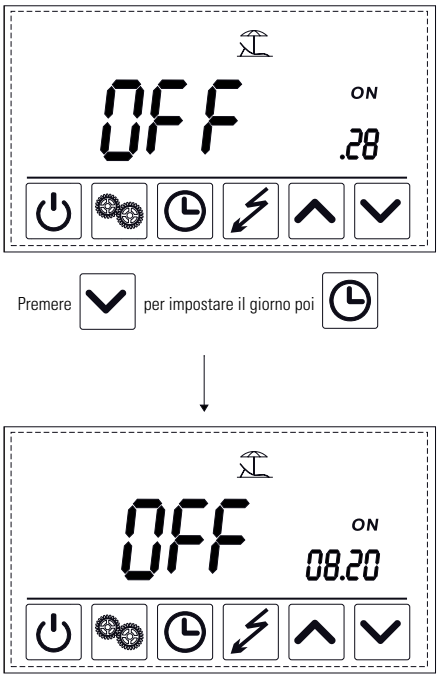


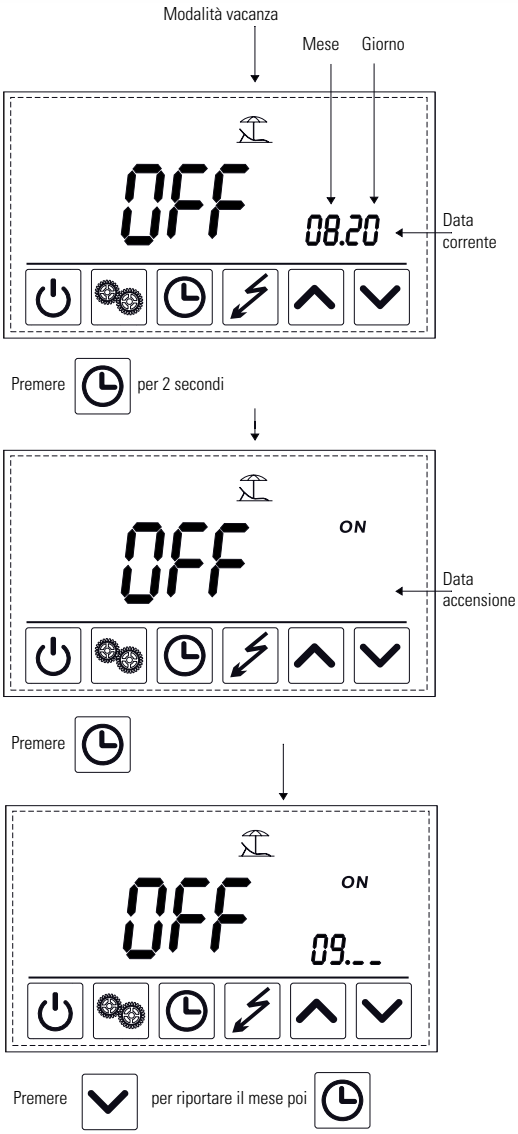
MODALITÀ INTELLIGENT

La modalità INTELLIGENT non è disponibile, se selezionata il funzionamento è in modalità HEATING.

MODALITÀ VACANZA

Questa modalità può essere usata, quando non si desidera acqua calda per alcuni giorni (ad es. durante un periodo di vacanza). Deve essere impostata la data di attivazione dell'unità dopo averla lasciata in OFF.
Tenere premuto per 2 secondi il tasto per entrare nell'interfaccia di impostazione del timer.
Il simbolo "ON" e la DATA lampeggiano. Impostare il giorno e mese in cui si vuole che l'unità si attivi.
Lasciando l'unità in modalità vacanza ed in OFF, l'unità ripartirà il giorno e mese impostato in precedenza.
Se dopo aver impostato la data di riattivazione, l'unità non viene lasciata spenta (OFF) ed in modalità vacanza, la funzione VACANZA non viene abilitata.
Esempio: oggi 20 agosto lascio l'unità in modalità vacanza ed in OFF, ed il giorno 28 settembre l'unità ripartirà automaticamente.





Per cancellare la data impostata per la modalità vacanza, quando il mese e ON lampeggiano, premere il tasto

Impostazione della temperatura di set dell'acqua

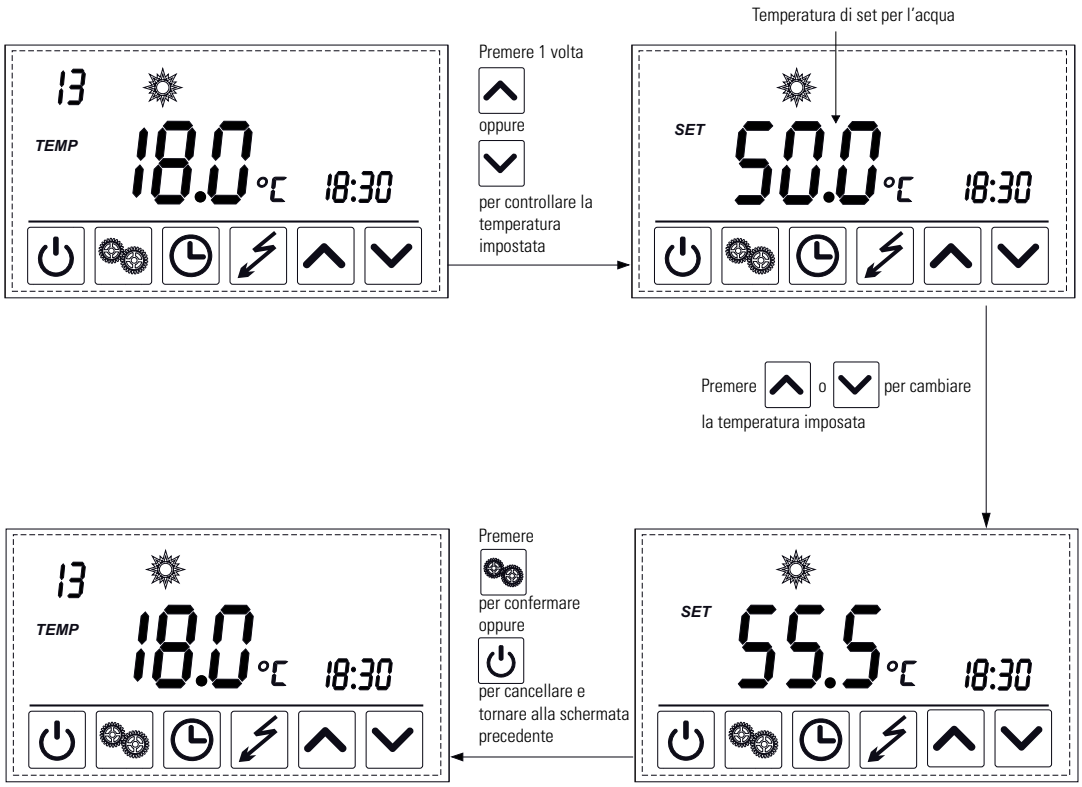
Si può scegliere una temperatura di set dell'acqua fra 10 °C e 60 °C con variazioni di 0,5 °C.

Sulla schermata principale premere [v] o [^] una volata per visualizzare la temperatura corrente impostata.

Premere ancora [v] o [^] per modificare il valore della temperatura.

Dopo aver impostato il valore della temperatura di set dell'acqua premere [⚙] per confermare, oppure [⏻] per annullare i cambiamenti e tornare alla schermata precedente. Se non viene utilizzata la tastiera per almeno 5 secondi , i valori impostati vengono confermati in automatico, e viene visualizzata la schermata principale.

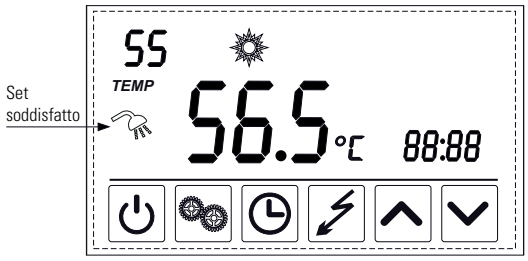
Esempio: impostare il set desiderato della temperatura di set dell'acqua da 50 °C a 55.5 °C .



Azionamento della pompa di calore

Nei modi di funzionamento HEATING ed ECO-HEATING, quando la temperatura BTT scende sotto il set meno il differenziale (r03), scompare l'icona di set soddisfatto e parte il compressore della pompa di calore.

Al raggiungimento del set ricomparirà l'icona di set soddisfatto e il compressore si fermerà.



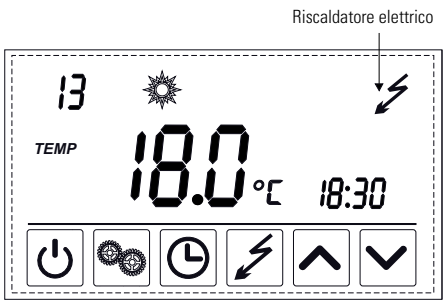
Azionamento del riscaldatore elettrico

Nel modo di funzionamento HEATING si ha un azionamento automatico del riscaldatore elettrico.

E' inoltre possibile l'accensione e lo spegnimento manuale in tutti i modi di funzionamento, anche con l'unità in OFF.

In ogni caso, il riscaldatore elettrico entrerà in funzione solo se la temperatura TTT è inferiore al set meno il differenziale (r03) e si spegnerà automaticamente al raggiungimento del set.

Premere il tasto ⚡ per attivare manualmente il riscaldatore elettrico, premere nuovamente ⚡ per disattivarlo.



Azionamento del circolatore solare (per il modello EQ 3014 ES)

Nei modi di funzionamento HEATING ed ECO-HEATING, quando la temperatura STT supera BTT di 5°C (n03), parte il circolatore solare.
Esso poi si fermerà nei seguenti casi:

- STT< BTT+2°C
- STT<20°C
- BTT>70°C (n10)

Funzionamento del ventilatore per il ricambio dell'aria.

Tipologie icona del ventilatore

1 - Ventola che gira .

Indica che il ventilatore sta funzionando ad alta velocità.

2 - Ventola che gira .

Indica che il ventilatore sta funzionando a bassa velocità (funzione non disponibile).

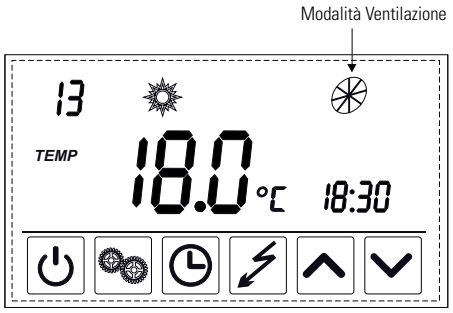
3 - Se non compare l'icona del ventilatore, significa che è spento.

4 - Ventola che non gira .

Indica che il ventilatore funzionerà ad alta velocità quando sarà raggiunto il set impostato per l'acqua calda in uscita.

5 - Ventola che non gira .

Indica che il ventilatore funzionerà a bassa velocità quando sarà raggiunto il set impostato per l'acqua calda in uscita (funzione non disponibile).



Con l'unità in qualsiasi modalità di funzionamento ed anche in OFF, si può impostare il funzionamento del ventilatore dopo che l'unità avrà raggiunto il set.
Tenere sempre premuto il tasto ,dopo circa 2 secondi compare l'icona che si riferisce alla modalità di ventilazione a bassa velocità (funzione non disponibile).

Continuando a tenere premuto il tasto , dopo altri 2 secondi compare l'icona che si riferisce alla modalità di ventilazione ad alta velocità.
Continuando a tenere premuto il tasto , dopo altri 2 secondi non viene visualizzata l'icona della ventilazione, e quindi al raggiungimento del set relativo alla temperatura dell'acqua in uscita, il ventilatore rimarrà spento.

Funzione antilegionella

La funzione antilegionella è disabilitata di default.
Per abilitare la funzione antilegionella, selezionare e impostare i valori desiderati, relativi ai parametri **g01 , g02 , g03 , g04**

Funzione sbrinamento

La funzione sbrinamento viene gestita in modo automatico a seconda dei valori impostati ai parametri d01,d02,d03 e d04.

Inoltre vi è la possibilità di effettuare uno sbrinamento in modo manuale. Con l'unità spenta, (OFF), tenere premuto per 10 secondi il tasto ⏻ , in seguito parte la funzione sbrinamento. La modalità dura alcuni minuti e si disattiva automaticamente.

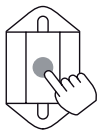
Protezione contro il surriscaldamento

L' Eco Hot Water è dotato di protezioni contro il surriscaldamento che servono a prevenire eventuali situazioni di pericolo dovute alla temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo, causate da un eventuale malfunzionamento del sistema di regolazione elettronico.

Quando la temperatura all'interno dell'accumulo fa azionare la protezione a riarmo automatico (OHP intervento a circa 75 °C), questa interrompe l'alimentazione elettrica all'unità che si spegne. Quando la temperatura è scesa sotto la soglia di intervento della protezione OHP, viene ripristinata in automatico l'alimentazione all'unità che riprende a funzionare.

Nel caso in cui la temperatura all'interno dell'accumulo dovesse raggiungere valori più elevati, interviene la protezione a riarmo manuale (MTS intervento a circa 85 °C), che interrompe l'alimentazione elettrica all'unità che si spegne.

Per ripristinare il funzionamento dell'unità, è necessario l'intervento di un tecnico , che deve resettare la protezione MTS , premendo il pulsante rosso per il riarmo manuale, assicurandosi anche del corretto funzionamento della unità.



ATTENZIONE!

La protezione contro il surriscaldamento, si trova dietro il pannello frontale.

Quando la temperatura rilevata dal sensore BTT è pari o maggiore di 70 °C la pompa del solare non viene messa in funzione.

La valvola VS per scarico termico opzionale, interviene quando la temperatura rilevata dal sensore TTT raggiunge 78 °C, e viene disattivata quando la temperatura scende sotto i 63 °C.

Comando ON-OFF remoto.

Per utilizzare questa funzione, aprire o chiudere il contatto fra i morsetti 7 e 8 della morsettiera dei collegamenti, (morsetti ID01 - GND della scheda elettronica).

All'apertura del contatto viene bloccato il funzionamento della pompa di calore (compressore e ventola) e del riscaldatore elettrico.

Alla chiusura del contatto l'unità riprende a funzionare normalmente.

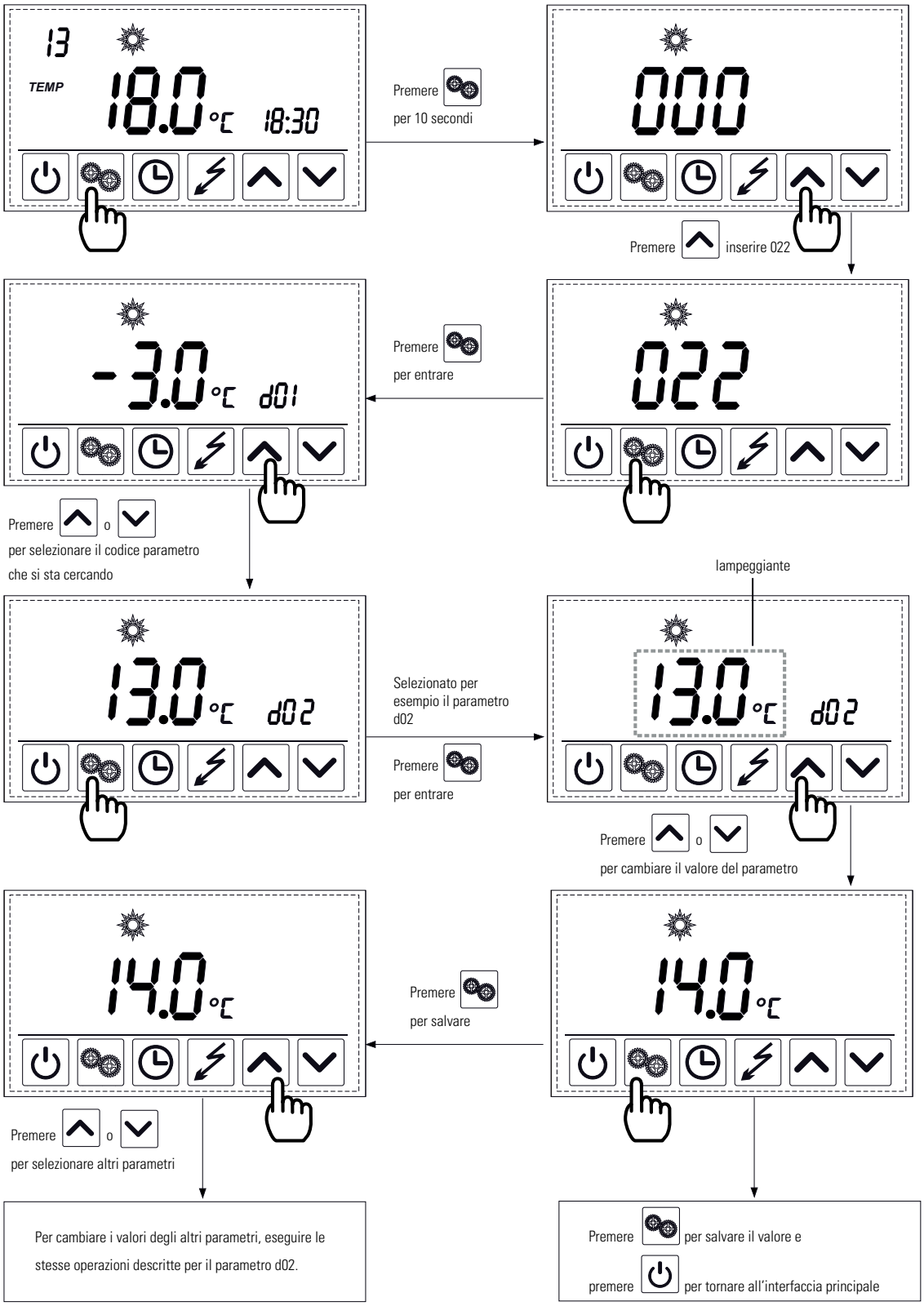
Tabella completa dei parametri

Significato	Codice	Para.	Default	Range	Password
Parametro di fabbrica, non modificare	/	/01	2	0~4	66
Parametro di fabbrica, non modificare		/02	3	0~3	66
Funzione non disponibile, non modificare	C	C01	0	0-No/1-Si	66
Funzione non disponibile, non modificare		C02	5°C	1~10°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		C03	-1°C	-5~5°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		C04	5°C	-30~30°C	66
Temperatura sonda CT di inizio sbrinamento	d	d01	-5°C	-30~0°C	66
Temperatura sonda CT di fine sbrinamento		d02	8°C	2~30°C	66
Tempo di attesa minimo tra due sbrinamenti		d03	90 min	30~90min	66
Durata massima dello sbrinamento		d04	8min	1~12min	66
Funzione non disponibile, non modificare		d05	3min	1~10min	66
Funzione non disponibile, non modificare		d06	0	0~2	66
Funzione non disponibile, non modificare		d07	4°C	-10~20°C	66
Temperatura di set trattamento antilegionella	g	g01	60°C	30~70°C	22
Tempo di durata trattamento antilegionella		g02	0min	0~90min	22
Orario di inizio trattamento antilegionella		g03	0h	0~23h	22
Ogni quanti giorni effettuare il trattamento antilegionella		g04	7D	7~99D	22
Parametro di fabbrica, non modificare	E	E01	1	0-Manual/1-Auto	66
Parametro di fabbrica, non modificare		E02	current	-20~20	66
Parametro di fabbrica, non modificare		E03	350	0~500	66
Parametro di fabbrica, non modificare		E04	100	0~500	66
Parametro di fabbrica, non modificare		E05	480	0~500	66
Parametro di fabbrica, non modificare	H	H01	1	0-No/1-Si	66
Parametro di fabbrica, non modificare		H02	0	0-No/1-Si	66
Parametro di fabbrica, non modificare		H03	0	0-Air/1-water	66
Parametro di fabbrica, non modificare		H04	1	1-30min	66
Parametro di fabbrica, non modificare		H05	0	0-No/1-Si	66
Parametro di fabbrica, non modificare		H06	1h	1.0~5.0h	66
Unità di misura per le temperature		H07	0	0-°C /1-°F	66
Parametro di fabbrica, non modificare		H99	0	0-No/1-Si	66
Sonda utilizzata per gestire il funzionamento del circolatore solare	n	n01	0	0=BTT/1=TTT	66
Tempo minimo di funzionamento del circolatore solare		n02	3min	1-30min	66
Differenziale di temperatura rispetto alla sonda SST per cui si avvia il circolatore solare		n03	5°C	0~20°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		n04	0	0-No/1-Si	66
Funzione non disponibile, non modificare		n05	00h	00~23h	66
Funzione non disponibile, non modificare		n06	06h	00~23h	66
Funzione non disponibile, non modificare		n07	70°C	40~90°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		n08	10°C	1~40°C	66
Temperatura di set per la valvola elettrica di scarico termico VS		n09	78°C	50~90°C	66
Temperatura di set per il circolatore solare		n10	70°C	50~90°C	22
Funzione non disponibile, non modificare		n11	0	0-No/1-Si	66
Temperatura di set per la pompa di calore	r	r01	55°C	10~60°C	22
Funzione non disponibile, non modificare		r02	45°C	40~48°C	66
Differenziale di temperature per la pompa di calore		r03	15°C	1~20°C	22
Abilitazione diversa temperature di set per il riscaldatore elettrico		r04	0	0-No/1-Si	66
Temperatura di set per il riscaldatore elettrico		r05	55°C	30~90°C	66
Tempo di ritardo del riscaldatore elettrico		r06	200min	0~450min	22

Tabella completa dei parametri

Significato	Codice	Para.	Default	Range	Password
Funzione non disponibile, non modificare	r	r07	0	0-No/1-Yes	66
Funzione non disponibile, non modificare		r08	-5°C	-20~10°C	66
Temperatura ambiente sotto cui il riscaldatore elettrico parte senza alcun tempo di ritardo		r09	10°C	0~30°C	66
Temperatura ambiente sotto cui il riscaldatore elettrico parte con il tempo di ritardo		r10	25°C	10~40°C	66
Parametro di fabbrica, non modificare		r11	60s	0~255s	66
Funzione non disponibile, non modificare		r12	-5°C	-5~-30°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		r13	56°C	50~65°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		r14	45°C	10-60°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		r15	-30°C	10-40°C	66
Funzione non disponibile, non modificare		r16	-30°C	10-40°C	66
Abilitazione temperatura parte alta boiler come riferimento per il set pompa di calore		r17	0	0-No/1-Yes	66
Differenziale di temperature per la pompa di calore se abilitato r17=1		r18	5°C	1~20°C	66
Ingresso On-Off remoto	S	S01	Lettura	CL=Chiuso/OP=Aperto	22
Ingresso non utilizzato		S02	Lettura	CL=Chiuso/OP=Aperto	66
Ingresso pressostato di bassa		S03	Lettura	CL=Chiuso/OP=Aperto	66
Ingresso pressostato di alta		S04	Lettura	CL=Chiuso/OP=Aperto	66
Ingresso non utilizzato		S05	Lettura	CL=Chiuso/OP=Aperto	66
Ingresso non utilizzato		S06	Lettura	CL=Chiuso/OP=Aperto	66
Temperatura ambiente	T	T01	Lettura	°C	22
Temperatura parte bassa boiler		T02	Lettura	°C	22
Temperatura parte alta boiler		T03	Lettura	°C	22
Temperatura batteria		T04	Lettura	°C	22
Temperatura non utilizzata		T05	Lettura	°C	22
Temperatura pannello solare termico		T06	Lettura	°C	22
Stato compressore	O	O01	Lettura	ON/OFF	22
Stato riscaldatore elettrico		O02	Lettura	ON/OFF	22
Stato valvola elettronica 2 vie		O03	Lettura	ON/OFF	22
Stato alta velocità ventilatore		O04	Lettura	ON/OFF	22
Stato circolatore solare		O05	Lettura	ON/OFF	22
Stato valvola elettrica per scarico termico		O06	Lettura	ON/OFF	22
Grado d'apertura valvola di laminazione		O07	Lettura	0/500	66
Ore di funzionamento del compressore		O08	Lettura	0~9999	66
Ore di funzionamento del riscaldatore ausiliario		O09	Lettura	0~9999	66

Per poter accedere ai parametri "Utente" impostare la password 22.



7.1 Pulizia del' Eco Hot Water

- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione assicurarsi di aver tolto l'alimentazione elettrica agendo sull'apposito interruttore.
- La pulizia dell' Eco Hot Water deve essere eseguita periodicamente
- Pulire l' Eco Hot Water e la grilia di entrata e uscita aria, asportando gli eventuali corpi che possono limitare la libera circolazione dell'aria.
- Verificare che non vi siano parti danneggiate o perdite d'acqua sull' Eco Hot Water e sull'impianto, in caso contrario richiedere l'intervento del centro assistenza autorizzato per le dovute verifiche.
- Controllare frequentemente la fornitura di acqua
- Mancanza d'acqua o presenza di acqua sporca possono danneggiare l' Eco Hot Water.
- Due o tre volte all'anno, in base alle caratteristiche e qualità dell'acqua, verificare la funzionalità del filtro posizionato sulla linea di alimentazione dell'acqua.

Non utilizzare i seguenti prodotti per la pulizia.

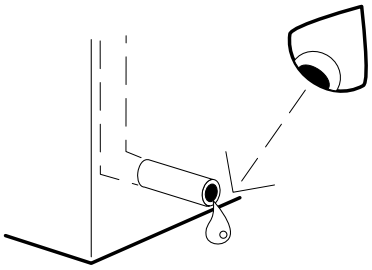
DIVIETO

Gasolio, benzina, solventi o detergenti possono danneggiare il rivestimento dell'apparecchio.

7.2 Verifica dello scarico dell'acqua di condensa

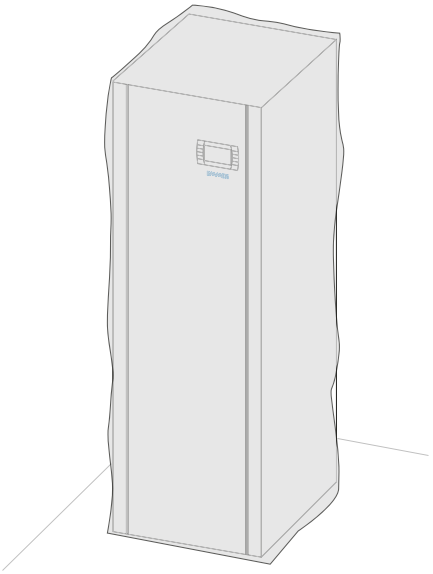
Nell'uso invernale della pompa di calore verificare il corretto drenaggio dell'acqua di condensazione-

- Controllare la fuori uscita di acqua dall'estremità del tubo di scarico condensa dopo 1 ora di funzionamento.
- In caso di mancata fuori uscita d'acqua richiedere l'intervento del centro assistenza autorizzato per le dovute verifiche.



7.3 Prima di una lunga inattività del Eco Hot Water

- Spegnere l'Eco Hot Water e l'alimentazione generale.
- Svuotare l'acqua.
- Coprire l'unità con un idonea copertura protettiva.



Segnalazione errori

Quando si verifica una anomalia sul display compare un codice.

Nel caso vi siano più segnalazioni di anomalie di funzionamento, per poter scorrere l'elenco dei codici, premere i tasti ⌄ o ⌃. Al rientro degli allarmi, l'unità riprende a funzionare correttamente.

Se il display LCD si trova in modalità basso consumo (il display non è illuminato) e si verifica un errore, il display non si illumina. Per poter illuminare il display, toccare un tasto qualsiasi.

Se non viene toccato nessun tasto, dopo circa 1 minuto il display si oscura per risparmiare energia.

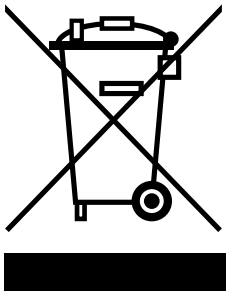
Anomalie di funzionamento

Display	Morsetto	Malfunzionamento	Causa	Soluzione
P01	AI02/GND	Sensore di temperatura accumulo parte bassa (sensore BTT)	Il sensore di temperatura BTT è guasto (circuito aperto o cortocircuito)	Verificare e/o cambiare il sensore
P02	AI03/GND	Sensore di temperatura accumulo parte alta (sensore TTT)	Il sensore di temperatura TTT è guasto (circuito aperto o cortocircuito)	Verificare e/o cambiare il sensore
P04	AI01/GND	Sensore di temperatura ambiente (sensore AT)	Il sensore di temperatura AT è guasto (circuito aperto o cortocircuito)	Verificare e/o cambiare il sensore
034p	AI06/GND	Sensore di temperatura pannelli solari (sensore STT)	Il sensore di temperatura STT è guasto (circuito aperto o cortocircuito)	Verificare e/o cambiare il sensore
P05	AI04/GND	Sensore di temperatura su evaporatore (sensore CT)	Il sensore di temperatura CT è guasto (circuito aperto o cortocircuito)	Verificare e/o cambiare il sensore
P07	AI05/GND	Resistenza 6.8k ohm	La resistenza è guasta (circuito aperto o cortocircuito)	Verificare e/o cambiare il sensore
E01	DI04/GND	Protezione alta pressione	E' intervenuto il pressostato di alta	Verificare il pressostato di alta ed il circuito di ritorno
E02	DI03/GND	Protezione bassa pressione	E' intervenuto il pressostato di bassa	Verificare il pressostato di bassa ed il circuito di ritorno
E04	DI02/GND	Ponte	Il ponte si è interrotto o staccato dai morsetti	Verificare il ponte fra i morsetti e/o sostituirlo
E08	NET	Errore di comunicazione del controllo	Fili del display LCD scollegati	Verificare i fili del display LCD (filo blu)

9.1 Informazione per la tutela dell'ambiente!

Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solo da personale qualificato.

Direttiva 2012/19/CE (RAEE): Informazioni agli utenti
Questo prodotto è conforme alla Direttiva EU 2012/19/CE.
Il simbolo del cestino barrato riportato sotto l'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propia vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.



L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.
Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

9.2 Norme di smaltimento del vecchio Eco Hot Water

Il refrigerante contenuto all'interno del vecchio Eco Hot Water richiede una speciale procedura per lo smaltimento. I materiali di valore contenuti nell' Eco Hot Water possono essere riciclati, informatevi presso il vostro Comune o la discarica della vostra città. Fate attenzione a non danneggiare le tubazioni del circuito frigo prima di conferirlo in discarica. Contribuite alla salvaguardia dell'ambiente seguendo un metodo di smaltimento corretto e non inquinante.

9.3 Norme di smaltimento dell'imballaggio del nuovo Eco Hot Water

Tutti i materiali di imballaggio dell' Eco Hot Water devono essere smaltiti senza recare danno all'ambiente. L'imballo di cartone deve essere tagliato in pezzi e conferito presso una campana raccolta carta. L'involucro di plastica e polistirolo non contiene fluoro o cloro idrocarburi.
Tutti questi materiali possono essere conferiti in discarica e riciclati dopo un adeguato trattamento. Informatevi presso il vostro Comune circa le modalità di smaltimento rifiuti.

CERTIFICATO DI GARANZIA — Tagliando A — IT

Modello apparecchio

Matricola unità interna

Data installazione/prima accensione

Centro Assistenza Tecnica Autorizzato
Ditta

Via
C.A.P. Località Provincia

Tagliando "A" per utente
Da conservare
(compilare in stampatello in modo chiaro e leggibile).

Per rendere operante la Garanzia Vi invitiamo ad attenervi alle seguenti norme:
- Compilare in modo chiaro e leggibile in tutte le sue parti il Certificato di Garanzia.
- Spedire all'Emmeti Spa in una busta la parte "C" del Certificato di Garanzia entro 10 gg dalla data di installazione/prima accensione.

La mancata spedizione del Certificato di Garanzia o l'errata compilazione dello stesso comporta la decadenza della Garanzia.

CERTIFICATO DI GARANZIA — Tagliando B — IT

Modello apparecchio

Matricola unità interna

Data installazione/prima accensione

Utente
Via
C.A.P. Località Provincia

Installatore
Via
C.A.P. Località Provincia

Centro Assistenza
Via
C.A.P. Località Provincia

Tagliando "B" per Centro Assistenza Qualificato
(compilare in stampatello in modo chiaro e leggibile).

CERTIFICATO DI GARANZIA — Tagliando C — IT

Modello apparecchio

Matricola unità interna

Data installazione/prima accensione

Utente
Via
C.A.P. Località Provincia

Installatore
Via
C.A.P. Località Provincia

Centro Assistenza
Via
C.A.P. Località Provincia

Tagliando "C" per EMMETI Spa
(compilare in stampatello in modo chiaro e leggibile).

Condizioni di garanzia

La Emmeti Spa si rende garante della buona esecuzione e della qualità dei materiali impiegati.
La garanzia ha validità di **anni 2 sul ventilconvettore** e decorre dalla data di prima accensione riportata sul certificato per i modelli dove prevista e convalidata dal Centro Assistenza che ha eseguito l'operazione o dalla data di installazione per gli altri modelli convalidata dal personale che ha eseguito l'operazione, **semprechè non siano trascorsi più di 12 mesi dalla data di acquisto da Emmeti Spa, in questo caso la garanzia dovrà essere riconosciuta dal venditore**.
Il certificato dovrà essere timbrato dal personale che ha effettuato l'installazione. Durante tale periodo la Emmeti Spa si impegna a riparare e/o sostituire gratuitamente, le parti che a suo insindacabile giudizio risultassero difettose. Tali interventi non modificano la data di decorrenza della garanzia.
Sono esclusi dalla garanzia: 1 - Danni dovuti ad errata installazione dell'aparecchio od originati da inadeguatezza dell'impianto frigorifero e/o elettrico. 2 - Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati. 3 - Le parti normalmente soggette ad usura o che comunque abbiano una durata inferiore al periodo di Garanzia sopra indicato. A titolo esemplificato: pannelli esterni, parti in plastica, filtri, cavi elettrici, ecc. Per rendere operante la garanzia è necessario compilare in modo chiaro e leggibile tutte le parti del presente certificato e inviare in una busta all'Emmeti Spa casella postale nr. 74 Fontanafredda (PN) la parte "C" **entro 10 giorni** dalla data di installazione/prima accensione.
In caso di mancato invio del certificato **entro 10 giorni** dalla installazione/prima accensione dell'apparecchio, o qualora lo stesso non sia compilato in ogni sua parte dall'acquirente (in particolare non sia posta la data di installazione/prima accensione) **la Garanzia si considera scaduta**.
Altrettanto dicasi qualora il personale del Servizio di Assistenza Tecnica del Centro Assistenza o della Emmeti Spa riscontri, all'atto dell'intervento, che la data di installazione/prima accensione non corrisponda alla realtà (cosa che si desume dai dati caratteristici dell'apparecchio e da altri elementi).
Il presente certificato, deve essere sempre esibito al personale del Centro Assistenza Qualificato, insieme al documento comprovante l'acquisto (fattura o scontrino fiscale), in occasione di ogni intervento richiesto durante il periodo di Garanzia. La Emmeti Spa non risponde di eventuali danni causati a persone o a cose dovuti ad avaria, forzata sospensione di uso dell'apparecchiatura e uso improprio.
La Garanzia è valida solamente alle seguenti condizioni: 1 - L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. 2 - L'installazione deve essere conforme alle Leggi vigenti nel territorio e alle nostre indicazioni riportate sul "manuale di istruzioni". 3 - Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale dei Centri Assistenza Qualificati. 4 - Se compilata in modo completo, chiaro e leggibile. 5 - Se inviata in Emmeti Spa entro 10 giorni dalla data di acquisto. Nessun'altra Garanzia viene data dall'Emmeti Spa all'infuori di quanto espressamente sopraindicato. Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Pordenone - Italy.

Condizioni di garanzia

La Emmeti Spa si rende garante della buona esecuzione e della qualità dei materiali impiegati.
La garanzia ha validità di **anni 2 sul ventilconvettore** e decorre dalla data di prima accensione riportata sul certificato per i modelli dove prevista e convalidata dal Centro Assistenza che ha eseguito l'operazione o dalla data di installazione per gli altri modelli convalidata dal personale che ha eseguito l'operazione, **semprechè non siano trascorsi più di 12 mesi dalla data di acquisto da Emmeti Spa, in questo caso la garanzia dovrà essere riconosciuta dal venditore**.
Il certificato dovrà essere timbrato dal personale che ha effettuato l'installazione. Durante tale periodo la Emmeti Spa si impegna a riparare e/o sostituire gratuitamente, le parti che a suo insindacabile giudizio risultassero difettose. Tali interventi non modificano la data di decorrenza della garanzia.
Sono esclusi dalla garanzia: 1 - Danni dovuti ad errata installazione dell'aparecchio od originati da inadeguatezza dell'impianto frigorifero e/o elettrico. 2 - Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati. 3 - Le parti normalmente soggette ad usura o che comunque abbiano una durata inferiore al periodo di Garanzia sopra indicato. A titolo esemplificato: pannelli esterni, parti in plastica, filtri, cavi elettrici, ecc. Per rendere operante la garanzia è necessario compilare in modo chiaro e leggibile tutte le parti del presente certificato e inviare in una busta all'Emmeti Spa casella postale nr. 74 Fontanafredda (PN) la parte "C" **entro 10 giorni** dalla data di installazione/prima accensione.
In caso di mancato invio del certificato **entro 10 giorni** dalla installazione/prima accensione dell'apparecchio, o qualora lo stesso non sia compilato in ogni sua parte dall'acquirente (in particolare non sia posta la data di installazione/prima accensione) **la Garanzia si considera scaduta**.
Altrettanto dicasi qualora il personale del Servizio di Assistenza Tecnica del Centro Assistenza o della Emmeti Spa riscontri, all'atto dell'intervento, che la data di installazione/prima accensione non corrisponda alla realtà (cosa che si desume dai dati caratteristici dell'apparecchio e da altri elementi).
Il presente certificato, deve essere sempre esibito al personale del Centro Assistenza Qualificato, insieme al documento comprovante l'acquisto (fattura o scontrino fiscale), in occasione di ogni intervento richiesto durante il periodo di Garanzia. La Emmeti Spa non risponde di eventuali danni causati a persone o a cose dovuti ad avaria, forzata sospensione di uso dell'apparecchiatura e uso improprio.
La Garanzia è valida solamente alle seguenti condizioni: 1 - L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. 2 - L'installazione deve essere conforme alle Leggi vigenti nel territorio e alle nostre indicazioni riportate sul "manuale di istruzioni". 3 - Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale dei Centri Assistenza Qualificati. 4 - Se compilata in modo completo, chiaro e leggibile. 5 - Se inviata in Emmeti Spa entro 10 giorni dalla data di acquisto. Nessun'altra Garanzia viene data dall'Emmeti Spa all'infuori di quanto espressamente sopraindicato. Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Pordenone - Italy.

Condizioni di garanzia

La Emmeti Spa si rende garante della buona esecuzione e della qualità dei materiali impiegati.
La garanzia ha validità di **anni 2 sul ventilconvettore** e decorre dalla data di prima accensione riportata sul certificato per i modelli dove prevista e convalidata dal Centro Assistenza che ha eseguito l'operazione o dalla data di installazione per gli altri modelli convalidata dal personale che ha eseguito l'operazione, **semprechè non siano trascorsi più di 12 mesi dalla data di acquisto da Emmeti Spa, in questo caso la garanzia dovrà essere riconosciuta dal venditore**.
Il certificato dovrà essere timbrato dal personale che ha effettuato l'installazione. Durante tale periodo la Emmeti Spa si impegna a riparare e/o sostituire gratuitamente, le parti che a suo insindacabile giudizio risultassero difettose. Tali interventi non modificano la data di decorrenza della garanzia.
Sono esclusi dalla garanzia: 1 - Danni dovuti ad errata installazione dell'aparecchio od originati da inadeguatezza dell'impianto frigorifero e/o elettrico. 2 - Avarie dovute a negligenza, trascuratezza, incapacità d'uso o riparazioni effettuate da terzi non autorizzati. 3 - Le parti normalmente soggette ad usura o che comunque abbiano una durata inferiore al periodo di Garanzia sopra indicato. A titolo esemplificato: pannelli esterni, parti in plastica, filtri, cavi elettrici, ecc. Per rendere operante la garanzia è necessario compilare in modo chiaro e leggibile tutte le parti del presente certificato e inviare in una busta all'Emmeti Spa casella postale nr. 74 Fontanafredda (PN) la parte "C" **entro 10 giorni** dalla data di installazione/prima accensione.
In caso di mancato invio del certificato **entro 10 giorni** dalla installazione/prima accensione dell'apparecchio, o qualora lo stesso non sia compilato in ogni sua parte dall'acquirente (in particolare non sia posta la data di installazione/prima accensione) **la Garanzia si considera scaduta**.
Altrettanto dicasi qualora il personale del Servizio di Assistenza Tecnica del Centro Assistenza o della Emmeti Spa riscontri, all'atto dell'intervento, che la data di installazione/prima accensione non corrisponda alla realtà (cosa che si desume dai dati caratteristici dell'apparecchio e da altri elementi).
Il presente certificato, deve essere sempre esibito al personale del Centro Assistenza Qualificato, insieme al documento comprovante l'acquisto (fattura o scontrino fiscale), in occasione di ogni intervento richiesto durante il periodo di Garanzia. La Emmeti Spa non risponde di eventuali danni causati a persone o a cose dovuti ad avaria, forzata sospensione di uso dell'apparecchiatura e uso improprio.
La Garanzia è valida solamente alle seguenti condizioni: 1 - L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. 2 - L'installazione deve essere conforme alle Leggi vigenti nel territorio e alle nostre indicazioni riportate sul "manuale di istruzioni". 3 - Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale dei Centri Assistenza Qualificati. 4 - Se compilata in modo completo, chiaro e leggibile. 5 - Se inviata in Emmeti Spa entro 10 giorni dalla data di acquisto. Nessun'altra Garanzia viene data dall'Emmeti Spa all'infuori di quanto espressamente sopraindicato. Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Pordenone - Italy.

Rispetta l'ambiente!
Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

Rev. 0 - 08.2014 - Ufficio Pubblicità e immagine/Emmeti Spa - AM

EMMETI Spa
Via B. Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo
frazione di Fontanafredda (PN) - Italy
Tel. 0434-567911 - Telefax 0434-567901
Internet: http://www.emmeti.com
E-mail: info@emmeti.com